insectos, gusanos, pequeños reptiles, y otras veces los busca en el suelo, principalmente donde hay reses, para comerles las garrapatas.

Además de la voz que indica su nombre vulgar, tiene en el tiempo de los amores una especie de gorjeo suave y no desagradable. El vuelo es pesado, lento é irregular, pues despues de repetidos aletazos sigue por poco tiempo con las alas extendidas hasta que se ve obligado á dar nuevo impulso con nuevos aletazos. He visto nidos en todo el verano. Los construye dentro del follaje espeso de árboles, bejuqueras ó bambúes, con ramitas y yerbas secas, y por dentro con algunos materiales blandos. He indicado ya que anida en sociedad, pero falta decir que he visto tapados los primeros huevos por el material blando que han traido otras hembras, y encima habia otra camada de huevos. Éstos son azuloso-verdes ó verdoso-azules, pero cubiertos con una sustancia calcárea-blanca, que á primera vista los representa blancos. Poco á poco se ve el color verdadero por los rasguños producidos involuntariamente por las uñas del ave: miden 0m,035 + 0m,027, ó 0m,0335 + 0m,026.

No puedo indicar el número de huevos que pone cada hembra; pero he encontrado en un nido hasta diez y nueve.

El polluelo, en su primer plumaje, no tiene aún el lustre metálico que se nota despues en las plumas del cuello, y las plumas chicas tienen un aspecto de lana. En esta edad no es el pico por encima tan afilado. Hay á veces individuos manchados de blanco y otros enteramente blancos.

♂	Longitud total,	0m,380; 0m,388;	braza,	0m,456; 0m,460;	cola,	0m,188. 0m,195.
♀	—	0m,370;	—	0m,455;	—	0m,186.

APUNTES

PARA

LA FAUNA PUERTO-RIQUEÑA,

POR

DON JUAN GUNDLACH. (1)

(*Anal. de la Soc. Esp. de Hist. Nat.* Tomo VII, 1878.)

SEGUNDA PARTE.

ÓRDEN CUARTO.—**GYRATORES.**

20.ª FAMILIA.—**Columbidæ.**

GÉNERO **Chlorœnas** Reich

Chlorœnas inornata.—*Paloma sabanera.*

Columba inornata, *Vigors*, Zool. Journ. III, 1827, 14.
Columba rufina, *Gosse*, Birds, 1847, 296 (non *Temm.*).
Chlorœnas inornata, *Cab.*, Journ. IV, 1856, 106.—*Gundl.*, p. 312.

He observado esta especie solamente en la vecindad de Lares, en direccion á la cueva de Pajita. Me indicaron tambien la cercanía de Utuado (en Caguana), pero allí no he podido encontrarla. Segun otras noticias, vive tambien en la parte oriental de la Isla, pero en la montaña, miéntras yo la he encontrado en la isla de Cuba, en las sabanas y en las costas estériles. Tomo de mis apuntes sobre la isla de Cuba las notas siguientes:

---

(1) Véase para la *Primera parte* la pág. 135.

No es tan arisca como las dos especies que siguen. La carne no tiene el gusto amargo que se nota en la *Patagiœnas leucocephala*, y así es más estimada. En Mayo encontré el nido formado como en todas las especies de esta familia, por algunas ramitas y yerbas secas, encima de otras ramas horizontales. Los dos huevos miden $0^m,0385 + 0^m,0255$. El color es blanco.

El ♂ adulto tiene la cabeza, el cuello, las cobijas medianas, el pecho y el vientre de un color de chocolate-vinoso; la garganta es blancuzca; las remeras, las cobijas chicas y tambien las plumas escapulares, son ceniciento-pardas; la rabadilla y las cobijas de la cola plomizas. Las cobijas mayores del ala son gris-plomizas, con la orilla externa blanca; las remeras grandes y las timoneras morenas, las primeras con un ribete blanco en las barbas externas. El pico es de color de cuerno; los piés acarminados; el íris, alrededor de la pupila, es plomizo, hácia fuera bermejizo y entre ambos colores parduzco. El contorno del ojo y los párpados son acarminados.

La ♀ tiene el color chocolate-vinoso ménos pronunciado, y en su lugar hay un color más plomizo. Las medidas son:

En el ♂ un pié y cinco pulgadas, y en la ♀ un pié y cuatro pulgadas de longitud total, y el ♂ mide entre las puntas de las alas dos piés y cuatro pulgadas y media.

La patria conocida son las islas de Cuba, Jamáica, Puerto-Rico, pero probablemente tambien la isla de Santo Domingo. Se distingue de las dos especies siguientes, además del colorido, por la falta del color metálico en los lados del cuello.

GÉNERO **Patagiœnas** Reich.

Patagiœnas corensis.—*Paloma turca.*

Columba corensis, *Gmel.*, S. N. 1788, I, 783.—*Bon.*, Consp. II, 1857, 54.—*Sund.*, 47.
— portoricensis, *Temm.*, Pigeons, pl. 15, 1813.
— monticola, *Vieill.*, N. D. XXVI, 1818, 355.
— imbricata, *Wagl.*, Syst., 1827, Nr. 48.
Patagiœnas corensis, *Cab.*, Journ. IV, 1856, 108.—*Gundl.*, p. 312.

Esta especie es comun en todas partes de lo interior de la Isla, y fácil de conocer por el color morado del cuello, y por

no tener la cabeza por encima blanca como la especie siguiente, á la cual supera en el tamaño. Es arisca. La carne es buena, y no he encontrado en ella el gusto amargo que se nota en la carne de la especie siguiente. No he podido ver tan grandes bandadas, ni los nidos en tanto número en un solo lugar, como en la otra especie, sino que los nidos, hechos de pocas ramitas ó plantas secas, estaban aislados en árboles altos del monte, en la base de las pencas de las palmas ó encima de las plantas parásitas, ó de las ramas horizontales. Los dos huevos son muy blancos y miden $0^m,038 + 0^m,028$. El color es muy blanco.

El pico del adulto es verdoso-blanco; los piés tienen escudetes acarminados sobre un fondo rojizo-blanco; el íris es de color de grana con un círculo de un amarillo vivo alrededor de la pupila. Los párpados son de un color entre grana y carmin, y la parte desnuda alrededor del ojo es amarilla de ocre.

Las medidas tomadas eran en el

♂ Longitud total, $0^m,395$;	braza, $0^m,637$;	cola, $0^m,144$.
♀ —	$0^m,385$;	— $0^m,638$;	— $0^m,144$.

Se encuentra la especie tambien en Santo Domingo y Cuba, pero no en Jamáica.

Patagiœnas leucocephala.—*Paloma cabeziblanca.*

Columba leucocephala, *Linn.*, S. N. I, 1766, 281.— *Gmel.*, S. N. I, 1788, 772.— *Lath.*, I. O. 1790, 594.— *Bon.*, Journ. V, 1825, 30; Syn. 1819.— *Wagl.* S. Av. 1827, 52.— *Aud.*, Biogr. II, 1834, 443; V, 557; Birds, IV, 1842, 315.— *Gosse*, Birds, 1847, 299.—*Baird*, Rep. 1858, p. 599.— *March*, Birds, 1863, p. 301.—*Sund.*, 46.

Patagiœnas leucocephala, *Reich.*, Av. Syst. Nat. 1851, p. XXV.— *Bon.*, Consp. II, 1854, 54.—*Cab.*, Journ. IV, 1856, 107.– *Gundl.*, p. 312.

Especie muy comun en todas las localidades de la Isla, aunque desaparezca á veces por algun tiempo de algunos parajes. Es bien conocida de todos y se la distingue, áun volando, por la parte superior de la cabeza blanca. Su vuelo es ligero, pronto y sostenido, y se ven á veces bandadas muy numerosas, así como en el tiempo de la cria muchos nidos en el mismo paraje y en un mismo árbol. Al emprender el vuelo, los primeros aletazos producen ruido, probablemente por tocarse un ala con otra, y luégo sigue el vuelo en silencio. (Esto se

nota tambien en las dos especies precedentes.) Casi siempre tiene la carne un gusto amargo. El modo de anidar es el indicado en las otras especies. Los huevos son blancos y miden $0^m,036 + 0^m,027$.

El alimento consiste en frutas y semillas. Les gustan mucho las de la palma real. El vértice del ♂ es de un blanco muy puro, el de la ♀ de un blanco algo ceniciento. Pico blanco-córneo, en la base de un tinte acarminado-oscuro; los piés con escudetes acarminados sobre un fondo rosado; contornos de los ojos blancos; párpados rojizos; ojos pajizos. En los jóvenes se ve un ribete parduzco en las plumas del lomo y de las alas. Los lados del cuello aún no tienen los visos metálicos.

♂ Longitud total, $0^m,360$; braza, $0^m,595$; cola, $0^m,130$.

Se encuentra además de la isla de Puerto-Rico, en la Florida y en las islas Bahamas y Antillas mayores, probablemente tambien en las Antillas menores.

Nota. Encontré en el *Systema avium* de Wagler en *Columba* núm. 46, la *Columba lamprauchen* Wagl.=*Col. Caribæa* Temm. Pig. p. 22, t. x; Pig. et Gallin., p. 114 con la patria *Portorico*. No tengo más noticias sobre esta especie, y la enumero como dudosa para la isla de Puerto-Rico. Acaso otros naturalistas la encuentren. Mr. Gosse la menciona en la pág. 291 de la isla de Jamáica con el nombre *Columba Caribbea* Linn. Tem.=*Col. Lamprauchen* Wagl.

GÉNERO **Zenaida** Bon.

Zenaida amabilis.—*Tórtola.*

Columba zenaida, *Bon.*, Journ. v, 1825, 30.—*Wagl.*, Isis, 1829, 744.—*Aud.*, Biogr. II, 1834, 354; v, 558; Birds, v, 1842, I.—*Bryant*, List, 1866.—*Sund.*, 48.

Zenaida amabilis, *Bon.*, List, 1838, et Consp. II, 1854, 82.— *Gosse*, Birds, 1847, 307.—*Cab.*, Journ IV, 1856, III.—*Baird*, Rep. 602.—*Gundl.*, p. 312.

He observado esta especie en todas localidades, es decir, desde la orilla del mar hasta las montañas altas, pero más en los parajes cultivados y desprovistos de bosques extensos.

Busca su comida en el suelo, la cual consiste en semillas, frutas, y á veces en hojas de ciertas plantas. La carne es excelente. Su vuelo es rápido y sostenido y produce un silbido. Es arisca. Encima de ramas horizontales ó de plantas parásitas construye su nido de pocas ramitas ó yerbas, y pone dos huevos muy blancos de 0m.0305 + 0m.0235.

Las medidas del adulto son:

♂ Longitud total, 0m,288; braza, 0m,485; cola, 0m,100.
♀ — 0m,275; — 0m,460; — 0m,096.

El pico es negro, en los ángulos de la boca algo encarnado. piés con escudetes acarminados; ojos pardos, muy oscuros. Se conoce la ♀ por el menor tamaño y los colores ménos puros. La patria se extiende desde los Estados meridionales de la Union norte-americana hasta las Antillas mayores y las Bahamas, y aunque no esté indicada como existente en la isla de Santo Domingo, no queda duda que existe allí tambien.

GÉNERO **Geotrygon** GOSSE.

Geotrygon martinica.—*Perdiz.*

Columba martinica, *Gmel.*, S. N. I, 1788, 781 (non *Temm.*).
— montana, *Aud.*, Biogr. II, 1834, 382 (non *Linn.*).
Zenaida montana, *Bon.*, List, 1838.
Oreopeleia martinicana, *Reich.*, Av. syst. 1851, p. XXV.
Geotrygon martinica, *Bon.*, Consp. II, 1854, 74.—*Cab.*, Journ. IV, 1856, 108.—*Gundl.*, p. 313.
Oreopeleia martinica, *Baird*, Rep. 1858, p. 607.

Especie rara. No he podido observarla por mí mismo en Puerto-Rico, sino que la he visto en la coleccion de mi amigo Blanco, y un dibujo de ella en el álbum del Dr. Bello. En la isla de Cuba he podido cazarla á menudo, y la he tenido tambien enjaulada.

Esta especie y sus congéneres viven más en el suelo que en las ramas altas de los árboles, y prefiere los bosques á la maleza. Camina con el cuello recogido y la cola un poco levantada, y busca semillas, frutas y á veces caracolitos entre la hojarasca, que revuelve con el pico. Cuando está satisfecha suele

posarse en una ramita ó en un bejuco horizontal y desprovisto de hojas. Principalmente en el tiempo de los amores se oye su voz casi monosílaba, que parece á *huup*, ó á la voz de los boyeros ó pastores de reses, cuando quieren que la res se pare. Esto le valió en Cuba el nombre de *boyero*. He notado que su voz parece á veces (como la de un ventrílocuo) lejana, cuando en realidad está cercana y vice versa. El vuelo empieza con ruido, porque las alas deben batirse con fuerza para levantar su cuerpo, pesado en proporcion al tamaño de ellas.

Si se aproxima el cazador siguiendo la voz, debe hacerlo muy pausadamente y sin ruido, pues al menor peligro suspende la perdiz su voz, y si el peligro sigue, se aleja sin dar lugar á tirarla, pues la espesura del bosque lo impide. El mayor número de nidos encontrados estaba encima de plantas parásitas, hechos con pocas ramitas. Los dos huevos son de un color blanco-ocráceo, y medían $0^{m},0315 + 0^{m},024$.

Esta especie se distingue de la siguiente principalmente por la raya ó línea ancha, blanca, desde la mandíbula inferior por debajo del ojo hasta el occipucio, y por el color del vértice pardo con reflejos purpúreos ó verdes. Las medidas son:

♂ Longitud total, $0^{m},295$; braza, $0^{m},490$; cola, $0^{m},115$.
♀ — $0^{m},284$; — $0^{m},484$; — $0^{m},112$.

Se encuentra además de la Martinica, en Santo Domingo y Cuba, pero no está indicada de la isla de Jamáica. Vive tambien en los cayos de la Florida.

Geotrygon montana.—*Perdiz.*

Columba montana, *Linn.*, S. N. I, 1766, 281.—*Gmel.*, S. N. I, 1788, 772.—*Wagl.*, S. Av. 1827, 75.
— martinica, *Temm.*, Pig. A, 29 (non *Linn.*).
Peristera montana, *Gray*, Genera, II, 475.
Geotrygon montana, *Gosse*, Birds, 1847, 320.—*Cab.*, Journ. IV, 1856, 109.—*March*, Birds, p. 300, 1863.—*Sund.*, 50.—*Gundl.*, p. 313.

He observado la especie desde la vecindad inmediata á Mayagüez hasta lo interior de la Isla, aunque no en muchos casos. Vivia en los campos de café provistos de muchos árboles de sombra, y en bosques no muy espesos. En sus costumbres y en su voz no he notado diferencia con la especie precedente; pero difiere de ella por el tamaño menor, y por te-

ner la faja del pico debajo del ojo lavada de bermejo-claro (y no blanca), y el vértice del mismo color que el lomo (y no con visos verdes). El modo de anidar es tambien como en la *Geot. martinica*, difiriendo los huevos por su menor tamaño, que es 0m,0285 ÷ 0m.021.

El ave mide:

♂ Longitud total, 0m,255: braza, 0m,446; cola, 0m,090.
♀ — 0m,247; — 0m,440: — 0m,082.

Se encuentra en todas las Antillas mayores.

GÉNERO **Chamæpelia** Swains.

Chamæpelia passerina.—*Rola, rolita.*

Columba passerina, *Linn.*, S. N. I, 1766, 285.—*Gmel.*, S. N. 1788, 787.—*Lath.*, I. O. II, 1790, 611.—*Wils.*, A. O. IV, 1811, 15.—*Wagl.*, Syst. 1827, 88.—*Aud.*, Biogr., II, 1834, 471; V, 1839, 558; Birds, V, 1842, p. 19.—*Sund.*, 49.
— (Goura) passerina, *Bon.*, Obs. 1825, Nr. 181; Syn. 1828, 120.
Chamæpelia passerina, *Swains.*, Z. J. III, 1827, 358.—*Bon.*, List, 1838. Consp. II, 1854, 77.—*Gosse*, Birds, p. 311, 1847.—*Cab.*, Journ. IV, 1856, III.—*Baird*, Rep. 1858, 606.—*March*, Birds, 302.—*Bryant*, List, 1866.—*Gundl.*, p. 313.
— trochilus, *Bon. Taylor* (fide *Sundevall*).

Esta especie es abundante en todas las localidades, y no solamente en las islas de Bahama y las Antillas, sino tambien en ambos Continentes americanos. En todas partes es sedentaria.

Vive en las orillas de los bosques, en las sabanas, en los terrenos labrados y hasta en los jardines de las poblaciones; no es arisca, y vive en pequeños grupos ó en familias. Busca en el suelo su alimento, y éste consiste en semillas chicas de todas especies, y á veces en plantas tiernas. Cuando camina lleva la cola un poco levantada, y cuando quiere descansar se posa sobre las ramas, los muros ú otros puntos elevados. Su voz es un arrullo suave, se puede decir triste, y además deja oir un sonido como *hup*, sencillo, pero no tan profundo como el de los *Geotrygon*. No causa daño al hombre en lo más mínimo; ántes bien le ofrece una carne muy delicada. Por lo regular, los individuos de una familia están siempre en paz, excepto en el

tiempo de los amores, en que pelean los machos, y he visto algunos enjaulados, que se habian despellejado la cabeza por no poder huir de la pelea. Su vuelo es algo ruidoso, poco elevado. rápido, pero de corta duracion.

Desde Marzo he visto nidos en los arbustos, como matas de café, de limones, entre los retoños de árboles, encima de los racimos de los plátanos, encima de las plantas parásitas, y en los portales de las casas de campo, encima de las soleras. El nido consta de no pocos materiales, y no tiene el forro blando como los nidos de los pájaros pequeños.

Los dos huevos son muy blancos, lisos, con las extremidades casi iguales, y miden $0^m,021 + 0^m,017$, ó $0^m,020 + 0^m.0165$.

Las medidas del ave son:

♂	Longitud total, $0^m,173$;	braza, $0^m,267$;	cola, $0^m,060$.
♀	— $0^m,170$;	— $0^m,260$;	— $0^m,050$.

ÓRDEN QUINTO. — **RASORES**.

21.ª Familia. — **Tetraonidæ.**

Género **Ortyx** Steph.

Ortix cubanensis ? — *Codorniz.*

Ortyx virginianus Linn., *Gosse*, Birds, 1847, 328. — *Sund.*, 54.
— *cubanensis* Gould, *Gundl.*, p. 313.

Esta especie no es indígena sino introducida en la isla de Puerto-Rico, por D. Ramon Soler, en la hacienda de Santa Inés en Vega-baja.

Yo he visto en la coleccion de Hjalmarson en Arecibo el individuo llevado al profesor Sundevall, y me pareció enteramente igual al *Ortyx cubanensis* Gould, y no al *O. virginianus* Linn. No he podido ir al lugar donde existe hoy la especie. Daré, pues, algunas noticias de mis apuntes sobre Cuba.

Hay en la isla de Cuba tradiciones que dicen que la especie fué introducida y propagada primero cerca de la Habana, y despues llevada á Santiago de Cuba. Pero comparada con la especie virginiana, se ven diferencias que motivaron la separacion en dos especies, hecha por Mr. John Gould en Lóndres.

Como no se ha visto la especie cubana en otro país, se debe suponer que la tradicion carece de fundamento y que acaso la especie fué traida á la Habana de otro paraje de esta Isla, acaso de las sabanas de la parte más occidental de Cuba. Pero esta cuestion no pertenece acá, y diré algo sobre sus costumbres.

Prefiere el campo labrado, las sabanas y las orillas de los bosques, pero no entra en éstos. Casi siempre anda por el suelo buscando semillas, frutas y á veces hojas tiernas. Si nota un peligro deja oir un murmullo, levanta el moño y el cuello, y corre con la cola muy abierta á un lugar seguro. Si el peligro aumenta, vuela bajo, derecho, con ruido por la fuerza de los aletazos para levantar el cuerpo, pesado en proporcion al tamaño de las alas; pero cuando una vez está volando, acaba el ruido, y los aletazos son ménos frecuentes y hasta interrumpidos por intervalos. El vuelo no es muy sostenido, y apeona despues por el suelo para esconderse más. Tambien se nota que levantada la bandada, siguen los individuos en diversas direcciones, pero luégo se reunen otra vez llamándose con sus gritos. Tiene diferentes sonidos, segun las circunstancias, principalmente en el tiempo de la cria. Entónces, verbi gracia, está posado el macho en una rama, encima de un tronco, piedra ó terron grande, llamando á la hembra con dos ó tres sonidos, que en algo parecen á la palabra *ortyx*, que se ha dado al género. Si un perro espanta la bandada y sigue ladrando, se posan si hay un árbol por allí, donde permanecen hasta que el perro se ha alejado. Miéntras el perro ladra debajo del árbol, quedan las codornices inmóviles hasta el extremo de poderlas coger con un lacito de crin fijado en la punta de una varita delgada. Si la bandada se levanta volando sin peligro, todos vuelan en la misma direccion. Su carne es blanca, muy estimada y muy abundante en proporcion al tamaño del cuerpo. Desde Abril hasta Julio reune en un lugar, abrigado por algunas plantas ó en una concavidad del suelo, algunas yerbas secas para su nido, y pone en él de diez á diez y ocho huevos blancos, que tienen una extremidad gruesa y la otra delgada. Miden $0^m,032 + 0^m,025$, ó $0^m,030 + 0^m0235$.

Las aves adultas miden:

♂	Long. tot., $0^m,238 — 0^m,242$:	braza,	$0^m,355–0^m,366$:	cola $0^m,062$
♀	— $0^m,204$:	—	$0^m,320$.	

22.ª Familia.—**Numididæ.**

Género **Numida** Linn.

Numida meleagris.—*Gallina de Guinea.*

Numida meleagris, *Linn.*, S. N. I, 1766, 273.—*Gmel.*, S. N. I, 1788, 744.—*Gosse*, Birds, 1847, 325.—*Sund.*, 55.—*Gundl.*, p. 313.

Esta especie tampoco es indígena, sino introducida ó huida del cuidado del hombre. La especie en estado manso no queda alrededor de la casa como la gallina, sino que se va al campo y á la manigua, pero vuelve por la tarde á dormir cerca de las habitaciones y recibe casi siempre por la mañana, en compañía de las otras aves, una racion de maíz, y así se queda, y no teme la aproximacion de las personas. Pero si una vez se alza y vive en el monte, es muy arisca y huye al más pequeño ruido. En Puerto-Rico, lo mismo que en algunos parajes de Cuba, hay gallinas de Guinea silvestres, y éstas son más estimadas por tener la carne más sabrosa; se alimentan de semillas y frutas del monte, y van tambien á los campos de maíz, de arroz, de batatas, á los platanares; y por comer plátanos pintones y maduros, causan así algun daño.

Se conocen las mansas por las plumas blancas del ala, del pecho y otras partes: tambien por sus dedos más ó ménos rosado-blancos, miéntras las silvestres carecen de estos caractéres.

No siendo especie indígena, he descuidado tomar las medidas en comparacion con los individuos domésticos.

ÓRDEN SEXTO.—**GRALLATORES.**

23.ª Familia.—**Ardeidæ.**

Género **Ardea** Linn.

Ardea Herodias.—*Garzon ceniciento.*

Ardea Herodias, *Linn.*, S. N. I, 1766, 237.—*Gmel.*, S. N. 1788, 630.—*Lath.*, I. O. II, 1790, 692.—*Wils.*, A. O. VIII, 1814, 28.—*Bon.*, Obs. 1825,

188.—*Wagl.*, Syst. 1827, Nr. I.—*Aud.*, Biogr. III, 1835, 87; V, 599; Birds, VI, 1849, 122.—*Gosse*, Birds, 1847, 346.—*Bon.*, Consp. II, 1855, 112.—*Cab.*, Journ. IV, 1856, 340.—*Baird*, Rep. 668.—*Sund.*, 76.—*Gundl.*, 313.

Ardea hudsonias, *Linn.*, S. N. I, 1766, 238.—*Gmel.*, S. N. 1788, I, 631.

Esta especie no es rara y aún abunda en las ciénagas formadas al lado de grandes esteros ó de lagunas. Su principal comida consiste en peces, pero come tambien diferentes reptiles y á veces polluelos de pájaros, ratoncitos é insectos. De dia está en parajes pantanosos, pero al oscurecer se retira á algunas ramas secas ó desprovistas de hojas para pasar allí la noche. Durmiendo ó descansando tiene el cuerpo muy encogido, así que no se percibe el pescuezo, y parece que la cabeza está entre los hombros. Suele volver al mismo dormitorio si no la han espantado. Parece que es ménos sociable que otras especies de esta familia, y que no se mezcla con las bandadas de las otras. La voz es como en todas las de esta familia, un graznido fuerte. Es muy arisca, camina con cierta gracia y mirando á todos lados. Para atisbar su presa encorva primero su pescuezo, y enderezándolo de repente alcanza la presa. Su carne no es estimada. Herida ó presa se defiende con el pico, cuyas heridas pueden ser peligrosas, si dirige el picotazo á la cara de su enemigo. Vuela con aletazos lentos y regulares, llevando como todas las especies de esta familia el cuello encogido y doblado sobre su base, tanto que el pico parece salir del tronco del cuerpo. Las patas quedan extendidas hácia atrás durante el vuelo. Cuando quiere posarse extiende primero el pescuezo para guardar así mejor el equilibrio, y posada vuelve á encogerlo.

Cuando quiere anidar reune encima de ramas horizontales ramitas más ó ménos grandes y plantas, y forma un nido plano. En él pone dos ó tres huevos de un azuloso-blanco sin lustre y de las dimensiones $0^m,068 + 0^m,046$ ó $0^m,065 + 0^m,049$. El tiempo de anidar no es siempre el mismo, sino que varía. He visto pichones ya plumecidos en el principio de Noviembre y huevos frescos en Enero. Se ha observado la especie en los Estados-Unidos, en Cuba, Jamáica, las Bahamas, y no dudo que exista en Santo Domingo.

El ave adulta mide:

♂ Longitud total, $1^m,218$; braza, $1^m,834$; cola, $0^m,185$.
♀ — $1^m,154$; — $1^m,808$.

GÉNERO **Audubonia** Bon.

Audubonia occidentalis.—*Garzon blanco.*

Ardea occidentalis, *Aud.*, Biogr. III, 1835, 542; v, 596; Birds, VI, 1843, 110.—*Bon.*, List, 1838.

Herodias occidentalis, *Cab.*, Journ. IV, 1856, 340.

Audubonia occidentalis, *Bon.*, Consp. 1855, 115.—*Baird*, Rep., 1858, 670.—*Gundl.*, p. 313.

Aunque yo no he muerto la especie, ni visto ejemplar cogido en la Isla por otra persona, la enumero en este catálogo, porque ví en la orilla de la laguna de Guanica una garza blanca que por su tamaño no puede ser otra que la especie *occidentalis*. Además me aseguró mi amigo D. Tomás Blanco haberla observado en sus excursiones desde la capital.

En la isla de Cuba he cogido algunos individuos, tanto en los cayos del mar como en las lagunas de agua dulce y en la ciénaga de Zapata. La especie fué descubierta en la Florida, y además de Cuba y Puerto-Rico, vive en Jamáica. No dudo que se encontrará tambien en Santo Domingo y otras islas. Difiere de la especie siguiente por su tamaño y por el color del pico y de las patas. La forma del pico es distinta, más parecida á la de la especie precedente. Faltan al adulto tambien las plumas larguísimas con las barbas separadas en filamentos, que tiene la *Herodias Egretta*.

♂ Longitud total, $1^m,240$; braza, $1^m,704$; cola, $0^m,164$.
♀ — $1^m,228$; — $1^m,688$.

El pico es por encima oliváceo-pardo; por debajo amarillento-blanco, más anaranjado en la punta de ambas mandíbulas; entre el pico y el ojo hay una estría oscura, por encima de la cual la piel desnuda es verdoso-amarillenta, y alrededor del ojo azulosa; piés por delante del tarso y encima de los dedos oliváceo-pardos; en la tíbia, detrás del tarso y en la planta pálido-amarillo-verdoso; íris de un amarillo vivo, pero claro.

GÉNERO **Herodias** Boie.

Herodias Egretta.—*Garza real.*

Ardea Egretta, *Gmel.*, S. N. I, 1788, 629.—*Lath.*, I. O. II, 1799, 694.—*Wils.*, A. O. VII, 1813, 106.—*Wagl.*, S. A. 1827, 7.—*Aud.*, Biogr. III, 1835, 136; V, 605; Birds, VI, 1843, 156.—*Bryant*, List, 1866.—*Sund.*, 75.
Ardea alba, *Bon.*, Obs. 1825, Nr. 189; Syn. 1828 (non *Linn.*).
Ardea leuce Illig., *Licht.*, Verz. 1823.
Egretta leuce, *Bon.*, List, 1838.—*Gosse*, Birds, 1847, 346.
Herodias Egretta, *Gray*, Gen. III, 555.—*Cab.*, Journ. IV, 1856, 341.—*Baird*, Rep. 1858, 666.—*Gundl.*, p. 313.

Esta especie es muy comun en las lagunas que forma la mar, ó sea en las salinas, en los esteros y en las lagunas grandes de agua dulce. Visita tambien las orillas de los rios grandes, los campos anegados y los cañaverales de azúcar recien cortados, para recoger allí reptiles, insectos, moluscos y crustáceos. Ya por sí sola forma bandadas, pero casi siempre está reunida con las garzas menores. Cuando una bandada pesca en una laguna, que está secándose, he visto que los individuos no guardan siempre la misma posicion relativa, sino que los últimos vuelan á la delantera y así sucesivamente. En otras especies no he notado esta costumbre. Al ponerse el sol se reunen encima de los árboles en las orillas de los rios ó del mar para dormir, y con ellas se mezclan las garzas menores. Los cazadores les hacen poco caso, porque la carne no tiene estimacion. En Febrero he muerto ya adultos con el plumaje de boda, que consiste en las plumas del dorso larguísimas, derechas, cuyas barbas forman unos filamentos separados, semejantes á pelos; estas plumas caen despues de sacar los polluelos. Al principiar la cría se les ve contínuamente pelear entre sí, con la garganta hinchada y las plumas largas del dorso erizadas, presentando un hermoso aspecto. Entónces principalmente entonan su graznido ronco, que por el gran número de individuos que hay en los lugares donde anidan, se oye de léjos. He observado (en Cuba) los nidos en los cayos y en los manglares grandes. Están formados como en todas las especies de esta familia, de ramitas y plantas, y

son casi planos. Anidan todas en un mismo lugar y á veces mezcladas con los nidos de las otras especies. Los dos ó tres huevos que ponen son lisos, pálido-azules, con un viso verdoso, y miden $0^m,056 + 0^m,038$.

Esta especie vive en el Continente norte-americano y en todas las Antillas.

El pico del adulto y su cara desnuda son de un hermoso amarillo. Entre el pico y el ojo el cútis desnudo es verdoso, el pico tiene en la parte superior de la punta una estría negra, y un poco encima del borde en el ángulo de la boca una raya negruzca; los piés son enteramente negros y el íris es amarillo-pálido.

♂ Longitud total, $1^m.084$; braza, $1^m,500$; cola, $0^m,172$.

GÉNERO **Demiegretta** Blyth.

Demiegretta ruficollis.—*Garza.*

Ardea ludoviciana, *Wils.*, A. O. VIII, 1814, 13 (non *Gmel.*).—*Bon.*, Obs. 1825, Nr. 192.—*Aud.*, Biogr. III, 1835, 136; V, 1839, 605; Birds, VI, 1843, 156.
Ardea leucogaster, *Wils.*, Ord's edic., VIII, 1825.—*Wagl.*, S. A. 14.
Egretta ludoviciana, *Bon.*, List, 1838.
— ruficollis, *Gosse*, Birds, 1847, 338.
Herodias leucoprymna Licht., *Bon.*, Consp. 1855, p. 124.
— *ruficollis* Gosse, *Cab.*, Journ. IV, 1856, 342.
Demiegretta ludoviciana, *Baird*, Rep. 663, 1858.
— ruficollis, *Gundl.*, p. 313.

Segun el doctor Cabanis, esta especie fué confundida por los autores con la *Ardea leucogastra* Gmel. que es menor, aunque de colorido igual, y así encuentra justificada la denominacion por Gosse para la especie que habita los Estados-Unidos, Méjico y las Antillas. El nombre *ludoviciana* no vale porque Gmelin dió este nombre á la *Ardea virescens* Linn. (Véase más abajo *Ocniscus virescens.*)

He visto esta especie muy abundante en las orillas del Boqueron, en la parte S. O. de la Isla. No es arisca y vive reunida con las otras especies de garzas de las cuales no difiere en sus costumbres. En Cuba la he visto anidando con las otras garzas y

con los cocos *(Eudocimus)*. El nido y el color del huevo no diferian de los de las garzas menores siguientes.

Las dimensiones del huevo son $0^m,046 + 0^m,031$ ó $0^m,042 + 0^m,033$. Fácilmente se conoce la especie por el vientre blanco, siendo las partes superiores y el cuello de un purpúreo-azul claro con algunas modificaciones.

♂ Longitud total, $0^m,670$; braza, $0^m,981$; cola, $0^m,090$.
♀ — $0^m,636$; — $0^m,939$; — $0^m,088$.

GÉNERO **Garzetta** Bon.

Garzeta candidissima.—*Garza.*

Ardea candidissima, *Gmel.*, S. N. I, 1788, 633.—*Wils.*, A. O. VII, 1813, 120.—*Bon.*, Obs. 1825, 194; Sin. 1828, 305.—*Wagl.*, S. A. 1827, Nr. II.—*Aud.*, Biogr. III, 1834, 317; V, 1839, 606; Birds, VI, 1843, 163.
— carolinensis, *Wils.*, Ord'ed. VII, 1825, 125.
Egretta candidissima, *Bon.*, List, 1838.—*Gosse*, Birds, 1847, 336.
Herodias candidissima, *Gray*, Gen. III, 55.—*Cab.*, Journ. IV, 1856, 342.
Garzetta candidissima, *Bon.*, Consp. 1855, 119.—*Baird*, Rep. 1858, 665.—*Gundl.*, p. 313.

He encontrado esta especie en pequeñas bandadas ó familias en las embocaduras de los rios y en las lagunas orillas del mar. Se encuentra en todas las Antillas y en el Continente. En sus hábitos no difiere de las otras garzas, y se le puede aplicar lo que de ellas se dice.

Los dos ó tres huevos que pone, miden $0^m,041 + 0^m,030$ ó $0^m,039 + 0^m,032$. El plumaje enteramente blanco distingue la especie del jóven de la siguiente, pues éste tiene las puntas de las remeras grises. El adulto se distingue por las plumas largas del vértice, de la delantera de la parte inferior del pescuezo y del dorso, que son de barbas desunidas, y las plumas del dorso tienen además las puntas encorvadas hácia arriba.

♂ Longitud total, $0^m,590$; braza, $0^m.945$; cola, $0^m,100$.

GÉNERO **Florida** Baird.

Florida cærulea.—*Garza.*

Ardea cærulea, *Linn.*, S. N. I, 1766, 239.—*Gmel.*, S. N. I, 1788, 634.—*Lath.*,

I. O. I. 1790, 689.—*Wils.*, A. O. VII, 1813, 117.—*Bon.*, Obs. 1825, 187.—*Aud.*, Biogr. IV, 1838, 58; Birds, VI, 148.—*Bryant*, List.—*Sund.*, 74.

Ardea cyanopus?, *Gmel.*, S. N. I, 1788, 644 (¿será en la muda?).

— cærulescens?, *Lath.*, I. O. II, 1790, 689.—*Wagl.*, S. Av. 1827, 15.

— (Botaurus) cærulea, *Bon.*, Syn. 1828, 300.

Egretta cærulea, *Bon.*, List, 1838.—*Gosse*, Birds, 1847, 337.

— nivea, *Gosse*, Birds, 1847, 334 (el jóven).

Herodias cærulea, *Gray*, Gen. III, 556. — *Bon.*, Consp. 1855, 123.—*Cab.*, Journ. IV, 1856, 343.

Florida cærulea, *Baird*, Rep. 1858, 671.—*Gundl.*, p. 313.

Esta especie es comun y la más conocida, y se encuentra no tan solo en las Antillas sino tambien en el Continente. Vive no solamente en parajes donde hay agua, sino que visita tambien los campos recien arados y los cañaverales cortados. Su alimento consiste en reptiles, peces chicos, insectos, crustáceos y moluscos. Se posa en las ramas desprovistas de follaje ó en lugares despejados, para poder mejor vigilar ó atisbar su presa; es muy arisca. Al oscurecer se retiran los individuos ó bandadas á sus dormitorios acostumbrados, donde se reunen muchos de diferentes puntos, y al amanecer vuelven otra vez á los comederos. Para coger con más seguridad su presa, dobla y encoge el pescuezo, y luégo, estirándolo con mucha velocidad y destreza, logra casi siempre su objeto.

Su vuelo, más pronto en proporcion que el de las especies mayores de esta familia, es ligero, con aletazos iguales; y cuando desciende para posarse, suele hacerlo sin movimiento de las alas. La carne no es mala, pero no buscada por los cazadores. La voz es un graznido.

Cuando llega la estacion de anidar, que suele ser de Mayo hasta Julio, forma su nido de ramitas, hojas y yerbas secas en los árboles ó arbustos, las más veces en los manglares y en union con otras especies. Los huevos son como los de las otras especies, de un color pálido entre azulado y verdoso, y sus diámetros son $0^m,044 + 0^m,032$. Los polluelos recien nacidos tienen un cútis verdoso, cubierto con un plumon blanco-amarillento.

Los jóvenes en su primer plumaje son blancos, las remeras mayores tienen la punta gris; tambien tienen las plumas del vértice un viso azuloso-ceniciento.

Más tarde aparecen las plumas ceniciento-azules entre las blancas, aumentan en número y desaparecen las blancas. Las dimensiones son:

♂ Longitud total, 0m,595; braza, 1m,000; cola, 0m,115.

Género **Ocniscus** Cab.

Ocniscus virescens.—*Martinete.*

Ardea virescens, *Linn.*, S. N. I, 1766, 238.—*Gmel.*, S. N. I, 1788, 635.—*Wils.*, A. O. VII, 1813, 97.—*Bon.*, Obs. 1826, Nr. 125, 190.—*Wagl.*, S. A. 1827, Nr. 36.—*Aud.*, Biogr. IV, 1738, 274; Birds, VI, 1843, 105.—*Sund.*, 78.

— ludoviciana, *Gmel.*, S. N. I, 1788, 630 (véase la sinonimia de *Demiegretta ruficollis*).

Herodias virescens, *Bon.*, List, 1838.—*Gosse,* Birds, 1847, 340.

Egretta virescens, *Swains.*, 2 ½ cents. 1838, Nr. 156.

Butorides virescens, *Bon.*, Consp. II, 1855, 128.—*Baird*, Rep., 1858, 676.

Agamia virescens, *Reich.*, Icones, t. 131, f. 489, 490.

Ocniscus virescens, *Cab.*, Journ. IV, 1856, 343.—*Gundl* , p. 313.

Esta especie es abundantísima en todos los lugares donde hay agua, y se la encuentra hasta en la montaña donde un ojo de agua ha formado un pantano ó donde corre agua por una cañada, y por otro lado se la encuentra hasta entre las raíces de los mangles ó entre la yerba de los terrenos bajos cogiendo varios insectos, pequeños crustáceos, caracolitos, pececitos y reptiles chicos.

Camina con paso firme, pero ligero, y á veces corre ligeramente; vuela con aletazos regulares, pero algo paüsados. Suele quedar en el mismo paraje. Cuando se cree en peligro ó se le acerca alguna persona, levanta las plumas del vértice, deja oir unos sonidos monosílabos de poca fuerza, como para indicar su sobresalto; pero luégo lanza un grito fuerte y emprende el vuelo. Por lo regular tiene el pescuezo tan encogido, que la cabeza parece nacer del tronco del cuerpo, pero lo extiende con rapidez para alcanzar la presa con el pico. A menudo menea lateralmente la cola. Corre más que las garzas á lo largo de las ramas y entre las ramificaciones, y no se asocia en bandadas como ellas, ni se une con ellas. No es arisca y perma-

nece á veces muy cerca de las casas de campo, cuando éstas no están léjos del agua. Desde Abril hasta Julio he encontrado nidos en las ramificaciones horizontales de los árboles ó arbustos en la orilla de las aguas. Los tres ó cuatro huevos que pone, tienen el mismo color azul-claro con viso verdoso como en los huevos de las garzas. Miden $0^m,036 + 0^m,028$ ó $0^m,039 + 0^m,030$.

La especie es bien conocida, y como no puede confundirse con otra me parece innecesaria su descripcion.

Las medidas son:

♂ Longitud total, $0^m,488$; braza, $0^m,695$; cola, $0^m,070$.
♀ — $0^m,458$; — $0^m,683$; — $0^m,068$.

Se encuentra esta especie tambien en los Estados-Unidos, en las islas de Bahama y en todas las Antillas mayores.

GÉNERO **Ardetta** Gray.

Ardetta exilis.—*Martinete (chico).*

Ardea exilis, *Gmel.*, S. N. I, 1788, 645.—*Wils.*, A. O. VIII, 1814, 37.—*Wagl.*, S. A. 1827, Nr. 43.—*Aud.*, Biogr. III, 1835, 77; V, 1839, 606; Birds, VI, 1843, 100.—*Bryant*, List, 1866.—*Sund.*, Nr. 77.
Ardeola exilis, *Bon.*, Obs., 1825, 191; Syn. 1828, 308; List, 1838; Consp. 1855, 134.—*Gosse*, Birds, 1847, 343.
Ardetta exilis, *Gray*, Genera, 1842, III, 556.—*Cab.*, Journ. IV, 1856, 345.—*Gundl.*, p. 313.

Es la especie más chica de esta familia y poco conocida por el vulgo, pues vive casi siempre entre los juncos y la yerba ó entre las cañas en las orillas de las lagunas y de los rios. Muy raras veces se posa en las ramas bajas ó en las cañas inclinadas. La he visto las más veces, despues que se levantó de entre la yerba, bajar otra vez al mismo punto, y desde allí debe haber corrido más léjos, pues ya no se levantaba más del lugar donde habia descendido. Su alimento es el mismo de la especie precedente. Herida se defiende contra su enemigo, encogiendo el pescuezo y erizando las plumas. Descansando tiene tambien el cuello encogido y el pico dirigido hácia arriba, así que parece que sale el pico del lomo. Su voz es tambien áspera, pero débil por lo pequeña que es.

Encontré en 7 de Mayo en las orillas del rio Arecibo un nido sobre la ramificacion de un arbusto, que tenía tres huevos del color azul-claro propio de la familia. Los diámetros eran $0^m,032 + 0^m,0245$.

Las medidas de los pájaros adultos son:

♂ Longitud total, $0^m,364$; braza, $0^m,456$; cola, $0^m,040$.
♀ — $0^m,353$; — $0^m,432$.

Como patria se conocen las islas de Puerto-Rico, Cuba y Jamáica, además una parte del Continente norte-americano. M. Bryant no la indica de las islas Bahamas ni de Santo Domingo, pero es de creer que no faltará allí.

GÉNERO **Botaurus** Steph.

Botaurus lentiginosus.

Ardea stellaris, *var.* Botaurus freti-hudsonis, *Gmel.*, S. N. I, 1788, 635.
— lentiginosa, *Montagu*, Orn. Dict. Supp. 1813.—*Aud.*, Birds. VI, 1843, 94.
— minor, *Wils.*, A. O. VIII, 1814, 35.—*Bon.*, Obs. 1825, 186.—*Aud.*, Biogr. IV, 1838, 296.
— mokoho, *Vieill.*, N. D. XVI, 440.—*Wagl.*, S. A. 1827, 29.
Botaurus lentiginosus, *Stph.*, XI, 1819, 596.—*Baird*, Rep. 1858, 674.—*Gundl.*, p. 313.
— minor, *Bon.*, List, 1838; Consp. II, 1855, 136.—*Gosse*, Birds, 1847, 346.—*Cab.*, Journ. IV, 1856, 346.

Observé en Noviembre esta especie en la laguna grande de Guanica. Vive entre los juncos y yerbas de las lagunas, y aunque es bastante comun en Cuba, allí nunca la he visto en un lugar libre de vegetacion, ni posada sobre un árbol ó arbusto. Recuerdo haberla encontrado posada sobre una caña de azúcar inclinada sobre el agua. Siendo en Cuba ave de paso, debe serlo tambien en Puerto-Rico. Muy raras veces se ve un individuo posado, sino que levanta el vuelo, y como deja aproximarse mucho el cazador, es fácil matarla. Al levantarse emite unos sonidos roncos, de poca fuerza. Su vuelo es lento, y solamente al empezar el ave da aletazos más acelerados, y no vuela muy léjos, bajando á esconderse entre una vegetacion más alta, si allí existe. Herido se defiende, y he visto

un individuo al aproximarse un perro tomar la defensiva, bajando el cuerpo por delante, abriendo un poco las alas y doblando el cuello, de modo que el lomo con las alas parecian un disco, de cuyo centro se elevaba el pico como punta.

♀ Longitud total, 0^{m},630; braza, 0^{m},975; cola, 0^{m},093.

De su patria, que es el Continente norte-americano, llega á Puerto-Rico, Cuba y Jamáica. Probablemente se la encontrará tambien en las islas de Bahama y Santo Domingo, hoy aún poco conocidas.

Aunque en tamaño y por otros motivos se parezca á las yaboas, ó sean las dos especies siguientes, difiere á primera vista por sus ojos menores y amarillos y el pico más delgado. El adulto nunca tiene un moño como las yaboas.

GÉNERO **Nyctiardea** Swains.

Nyctiardea Gardeni.—*Yaboa.*

Ardea nævia, *Bodd.*, Pl. enl. 939, 1784 (el jóven).
— Gardeni, *Gmel.*, S. N. I, 1788, 645.
— nycticorax, *Wils.*, A. O. VII, 1813, 101.—*Bon.*, Obs., 1825, 193.—*Aud.*, Biogr. III, 1835, 275; V, 1839, 600; Birds, VI, 1843, 82.—*Sund.*, 79.
— (Botaurus) discors, *Nutt.*, Man. II, 1834, 54.
Nycticorax americanus, *Bon.*, List, 1838.—*Gosse*, Birds, 1847, 344.
— vulgaris, *D'Orb.*, in Sagra, edic. esp. Aves, p. 148.
— *Gardeni* Jard., *Bon.*, Consp. II, 1855, 141.—*Cab.*, Journ. IV, 1856, 346.
Nyctiardea Gardeni, *Baird*, Rep. 1858, 678.—*Gundl.*, p. 313.

Esta especie no es rara; al contrario, se encuentran á veces muchos individuos en un mismo paraje, principalmente en el tiempo de la cria. Es más bien especie nocturna, pues durante los crepúsculos es cuando más busca su comida, que consiste en especies chicas de reptiles, peces, crustáceos, en moluscos, insectos y sus larvas. De dia suele estar posada en los árboles frondosos, y descansar parada en un solo pié. El vuelo es á veces bastante largo, con aletazos firmes y regulares. Es arisca y muy vigilante; cuando emprende el vuelo se oyen unos aletazos ruidosos; pero luégo continúa volando sin ruido;

sus movimientos no tienen gracia, pues anda con el cuello encogido; herida se defiende á picotazos y con las uñas. La carne es muy buena. La voz es un graznido fuerte y ronco parecido á la sílaba *cua*.

Cuando llega el tiempo de anidar suelen reunirse las parejas en ciertos lugares y formar el nido de ramitas encima de una bifurcacion de una rama, ó encima de las ramificaciones horizontales á diferente altura del suelo ó del agua. Si no se destruyen los nidos suelen volver en otra estacion al mismo lugar y usar los nidos antiguos, añadiendo algunas ramitas. Los tres ó cuatro huevos que pone son de color azul-verdoso claro, propio de los huevos de las especies de esta familia, y miden $0^m,052 + 0^m,038$, ó $0^m,058 + 0^m,038$, ó $0^m,051 + 0^m,037$, ó $0^m,054 + 0^m,040$, ó $0^m,055 + 0^m,036$.

Los adultos difieren totalmente de los de la especie siguiente por su colorido, pues tienen el vértice y el lomo negros con viso verde-metálico, por las plumas blancas acanaladas que forman un moño, y la falta de plumas largas en el dorso. Pero los jóvenes en su primera edad tienen el plumaje parecido. El carácter para distinguir ambas especies con seguridad consiste en la extension de la parte desnuda de la tíbia, en esta especie de $0^m,032$, y de $0^m,058$ en la siguiente. En el tercer año el plumaje es completo.

♀ Longitud total, $0^m,600$; braza, $1^m,150$; cola, $0^m,123$.

Se encuentra la especie en el Continente norte-americano, en las islas de Cuba, Jamáica y Puerto-Rico; pero no la veo indicada de las Bahamas y Santo Domingo, aunque debe encontrarse allí tambien.

GÉNERO **Nyctherodius** Reich.

Nyctherodius violaceus.—*Yaboa.*

Ardea violacea, *Linn.*, S. N. I, 1766, 238.—*Gmel*, S. N. I, 1788, 631.—*Lath.*, I. O. I, 1790, 690.—*Wils.*, A. O. VIII, 1814, 26.—*Bon.*, Obs. 1825, Nr. 196.—*Aud.*, Biogr. IV, 1838, 290; Birds, VI, 1843, 89.—*Sund.*, 80.

— jamaicensis, *Gmel.*, S. N. I, 1788, 625.

— cayennensis, *Gmel.*, S. N. I, 1788, 626.

Ardea sex-setacea, *Vieill.*, N. D. XIV, 436.
— callocephala, *Wagl.*, Syst. 1827, 34.
Nycticorax violaceus, *Bon.*
Nyctiardea violacea, *Swains.*, II, 1831, 354.
Nyctherodius violaceus, *Reich.*, Icones, 1853, p. XVI.—*Bon.*, Consp. II, 142. —*Cab.*, Journ. IV, 1856, 346.—*Baird*, Rep. 1858, 679.—*Gundl.*, p. 313.

En sus costumbres, en el vuelo, en el modo de anidar, etc., no difiere de la especie anterior, por cuya circunstancia no repito lo dicho. Los huevos median $0^m,050 + 0^m,038$, y el ave adulta tenía las medidas:

♂ Longitud total, $0^m,595$; braza, $0^m,970$; cola, $0^m,100$.

El plumaje del adulto es enteramente diferente del de la especie precedente respecto al color, y tambien en la forma de las plumas, pues las que forman el moño no son acanaladas y las del lomo son largas y cuelgan sobre la parte posterior del cuerpo. La diferencia del jóven se ha indicado ya en la especie precedente.

Sobre la patria, véase lo dicho en la especie anterior, salvo que ha sido observada tambien en las islas de Bahama por M. Bryant.

24.ª Familia. —**Tantalidæ**.

Género **Eudocimus** Wagl.

Eudocimus albus.—*Coco*.

Tantalus albus, *Linn.*, S. N. I, 1766, 242.—*Gmel.*, S. N. I, 1788, 651.—*Lath.*, I. O. II, 1790.—*Wils.*, A. O. VIII, 1814, 43.
— coco, *Jacquin*, Beitr., 1784.—*Gmel.*, S. N. I, 1788, 652.
Ibis alba, *Vieill.*, N. D. XVI, 1817, 23.—*Bon.*, Obs. 1825, Nr. 179; List, 1838.—*Aud.*, Biogr. III, 1835, 178; V, 1839, 593; Birds, VI, 1843, 54; *Baird*, Rep. 1858, 684.
Eudocimus albus, *Wagl.*, S. Av. 1827, 5; Isis, 1832, 1232.—*Bon.*, Consp. II, 1855, 156.—*Cab.*, Journ. IV, 1856, 348.—*Gundl.*, 313.

Hay poca seguridad para comprender esta especie entre las puerto-riqueñas. Yo, en mi primer viaje á esta Isla, supe de

un coco blanco, y durante el segundo viaje me hablaron otras personas, asegurándome que existian cocos blancos en la parte Nordeste de la Isla, y que solian allí criarlos en los patios. Otras personas que merecen el mismo crédito lo niegan. Espero que los Sres. Blanco y Stahl, que visitan á veces tales parajes, aclararán las dudas, y acaso los encuentren en los cayos ó islas pequeñas de la costa oriental de Puerto-Rico.

Doy á continuacion algunos apuntes de los mios sobre Cuba que pueden servir, si la especie existe verdaderamente en Puerto-Rico.

Esta especie vive en parajes donde hay lagunas con orillas fangosas, en pantanos y ciénagas tanto de aguas saladas como de aguas dulces. No coge su alimento, que son animalitos chicos y ciertas semillas ó frutas á modo de las garzas, sino sondeando el fango con su pico, que en la punta tiene el tacto tan fino, que puede el ave saber si un objeto sirve ó no para el alimento, aunque esté dentro del fango, y por lo tanto no lo vea. Se dejan criar fácilmente, amansándose pronto y entónces se alimentan de las diferentes materias cocidas y crudas, matan y comen muchas cucarachas y otras sabandijas. Su carne es abundante y para quitarle cierto gusto á marisco, la desuellan los cazadores. Por la tarde se reunen los cocos en ciertos parajes para dormir, que suelen ser los mismos de las garzas y por la mañana se separan otra vez por familias y vuelven al comedero. La voz con que se llaman y que dejan oir á menudo es un *coco* algo ronco. Vuelan pronto y á veces á mucha altura como para reconocer mejor el terreno y luégo descienden de repente, hacen un segundo reconocimiento y se lanzan desde luégo al suelo ó se posan primero en un árbol. Cuando vuelan en bandadas lo efectúan en líneas casi trasversas pero con cierto órden; aletean rápidamente, y por intervalos suprimen los aletazos, continuando sin movimiento miéntras dura el impulso. Si se matan ó hieren algunos individuos, los otros despues de varias vueltas, vuelven al mismo lugar si el cazador permanece sin movimiento ó escondido. He encontrado nidos desde Abril hasta Setiembre, pero siempre en parajes distantes de los habitados. El nido (á veces muchos en un solo árbol) se compone de ramitas y tallos puestos sobre las ramificaciones horizontales de los árboles, ó si faltan árboles, sobre las tunas ó arbustos. Los tres huevos que ponen varian de color y tamaño: los poseo de un

color ceniciento-blanco con manchas grandes y chicas oliváceo-pardas, ferruginosas y morenas, unas bien limitadas, otras desvanecidas en sus bordes; otros blanco-verdosos, con manchas mal limitadas y confluentes oliváceas y oliváceo-pardas; otros pálido-ocraceos con manchas muy claras ceniciento-moradas. Las medidas son: $0^m,055 + 0^m,038$ ó $0^m,056 + 0^m,037$, ó $0^m,55 + 0^m,35$, ó $0^m,57 + 0^m,041$. El plumaje del jóven difiere de el del adulto. Las partes superiores del cuerpo y de las alas oliváceo-pardas, la cabeza y el pescuezo rayados por plumas más cenicientas; rabadilla, base de las timoneras, base interna de las remeras y partes inferiores desde el cuello hácia atrás, blancas. El plumaje del adulto es enteramente blanco con las puntas de las remeras mayores negras con un viso azuloso ó verde. Iris de color azuloso ó de perla.

Su patria es, además del Continente norte-americano, Cuba y Jamáica.

GÉNERO **Falcinellus** Bechst.

Falcinellus Ordii.—*Coco.*

Tantalus mexicanus?, *Gmel.*, S. N. I, 1788, 652.—*Ord*, J. A. N. Sc. 1817, 53.
Ibis falcinellus, *Bon.*, Obs. 1825, 199; Syn. 1828, 312; A. O. IV, 1831, 23.—*Aud.*, Biogr. IV, 1838, 608; Birds, VI, 50 (non *Linn.*).
Ibis Ordii, *Bon.*, List, 1838.—*Baird*, Rep. 1858, 685.
Falcinellus Ordii, *Bon.*, Consp. II, 1855, 159.— *Gundl.*, p. 313.

Enumero esta especie entre las aves puerto-riqueñas, porque la encontré dibujada en el álbum del Dr. Bello en Mayagüez. He observado la especie en la isla de Cuba (Cárdenas y Ciénaga de Zapata). No he notado diferencia en el modo de buscar su alimento y en el modo de volar con la especie precedente; su tamaño es menor. He anotado las medidas.

♂ Longitud total, $0^m,518$; braza, $0^m,903$; cola, $0^m,110$.
♀ — $0^m,462$; — $0^m,712$; — $0^m,105$.

No se puede equivocar esta especie con el jóven de la anterior, porque además de tener el lomo y las alas de un color verde-oscuro con reflejos de tornasol purpúreos, etc., le falta enteramente el color blanco.

Anida en Cuba y tiene además por patria el Continente norte-americano.

25.ª Familia. — Scolopacidæ.

Género **Numenius** Linn.

Numenius hudsonius. — Parece que *Chorlo* debe ser el nombre vulgar de las especies de este género, aunque el vulgo lo dé tambien á otras.

Scolopax borealis, *Gmel.*, S. N. I, 1788, 654 (non *Forster*, 1772, véase la especie siguiente).—*Wils.*, A. O. VII, 1813, 22.
Numenius borealis, *Ord*, ed. Wils. VII, 1825, (non *Lath.;* véase la especie siguiente).
— hudsonius, *Lath.*, I. O. II, 1790, 712. — *Bon.*, Obs., 1825, Nr. 201. — *Swains.*, F. B., II, 1831, 377.— *Aud.*, Biogr. III, 1835, 283; V, 1839, 589; Birds, VI, 42, 1843.—*Baird*, Rep. 1858, 744.

Una sola vez encontré esta especie en la orilla del rio en Punta-arenas al Sur de Mayagüez.

Nada he podido observar sobre sus costumbres. Es la primera vez que se cita de las Antillas.

♀ Longitud total, 0^m,460; braza, 0^m,825; cola, 0^m,095.

Numenius borealis. — *Chorlo.*

Scolopax borealis, *Forster*, Phil. Tr. LXII, 1772, 411.
Numenius borealis, *Lath.*, I. O. II, 1790, 712.—*Bon.*, Syn. 1828, 314; List, 1838.—*Swains.*, F. B. II, 1831, 378.— *Aud.*, Biogr. III, 1835, 69; V, 1839, 590; Birds, VI, 1843, 45.— *Gundl.*, p. 313 (sin nombre).
— brevirostris, *Licht.*, Verz. 1823, Nr. 774.—*Baird*, Rep. 1858, 744.

Tampoco de esta especie se ha conseguido más que un solo ejemplar. Éste me fué regalado por mi amigo D. Tomás Blanco. Nada puedo decir sobre sus costumbres, etc., por no haberla observado. Hasta ahora no la veo en ninguna lista sobre las Antillas.

GÉNERO **Limosa** Briss.

Limosa fedoa. — Su nombre vulgar será tambien *Chorlo.*

Scolopax fedoa, *Linn.*, S. N. I, X. ed., 1758, 146; XII. ed., 1766, 244.—*Gmel.*, S. N. I, 1788, 663.—*Wils.*, A. O. VII, 1813, 30.
— marmorata, *Lath.*, I. O. II, 1790, 720.
Limicula fedoa, *Vieill.*, N. D. III, 1816, 248.
— marmorata, *Vieill.*, N. D. III, 1816, 248.
Limosa fedoa, *Ord*, ed. Wils. VII, 1825. —*Bon.*, Obs. 1825, Nr. 202; List, 1838.—*Swains*, F. B. II, 1831, 395.—*Aud.*, Biogr. III, 1835, 287; V, 1839, 590; Birds, V, 1842, 331.—*Cab.*, Journ. IV, 1856, 350.—*Baird*, Rep. 1858, 740.

El único ejemplar observado vivia en la ciénaga de agua salada al lado del Boqueron, que está en la costa Sudoeste de la Isla.

No he podido observarla viva, y tampoco he tenido ocasion en Cuba, donde existe, pero es rara.

♀ Longitud total, 0^m,495; braza, 0^m,760; cola, 0^m,083.

No la encuentro en las listas de Jamáica, Santo Domingo y las Bahamas, pero como existe en Puerto-Rico y Cuba, se encontrará tambien en las otras.

GÉNERO **Gallinago** Leach.

Gallinago Wilsoni. — *Becacina.*

Scolopax gallinago, *Wils.*, A. O. VI, 1812, 18 (non *Linn.*).
— Wilsonii, *Temm.*, pl. col. V, 1824 (?)—*Bon.*, Syn. 1828, Nr. 330.—*Swains.*, F. B. II, 1831, 401. — *Nutt.*, Man. II, 185. — *Aud.*, Biogr. III, 1835, 322; V, 1739, 583; Birds, V, 1843, 339.—*Sund.*, 61.
— *Brehmii* Kaup, *Bon.*, Obs. 1825, Nr. 204.
— delicata, *Ord.* ed. Wils. IX, 1825, 218.
— Drummondii?, Douglassii? et leucurus?, *Swains.*, F. B. II, 1831.
Gallinago Wilsonii, *Bon.*, List, 1838. — *Gosse*, Birds, 1847, 353. — *Cab.*, Journ. IV, 1856, 350. — *Baird*, Rep. 1858, 740. — *Gundl.*, p. 313.

Esta especie llega de paso de los Estados-Unidos en Setiembre y permanece hasta la primavera. Vive donde hay fango con vegetacion baja, ó en lugares sombríos; así la he encontrado en la orilla de manglares formados por la *Avicennia nitida, Conocarpus erectus*, etc., en las zanjas, en las orillas con yerba de las lagunas, en los cañaverales no espesos, etc. Se levanta casi delante de los piés del cazador, pero una vez espantada, es muy arisca. Cuando se espanta, se eleva con un vuelo rápido, luégo sigue con alguna calma y se precipita casi de repente al suelo detrás de un arbusto, de un espeso de yerbas más altas ó de otros objetos que la ponga á cubierto; una vez en tierra, corre por el suelo y si es perseguida, se levanta de nuevo, vuela más alto, da unas vueltas y se posa en un paraje más distante. No me acuerdo haberlas visto en agua enteramente salada. Al emprender el vuelo emiten su voz que consiste en dos sonidos no muy fuertes. En dias muy claros espera más la aproximacion del enemigo que en los nublados y lluviosos, y como se la ve llegar al oscurecer á las orillas limpias de las lagunas, creo que es más bien ave nocturna que diurna. Lleva casi siempre el pico inclinado hácia el suelo, donde si es fangoso, lo introduce contínuamente hasta donde puede, sondeando para encontrar lombrices, insectos y sus larvas, caracolitos, crustáceos pequeños, etc. La carne es sumamente estimada.

♂ Longitud total, $0^m,275$; braza, $0^m,433$; cola, $0^m,062$.

GÉNERO **Symphemia** Rafinesque.

Symphemia semipalmata. — *Chorlo.*

Scolopax semipalmata, *Gmel.*, S. N. I, 1788, 659.—*Wils.*, A. O. VIII, 1813, 27.

Totanus crassirostris, *Vieill.*, N. D. VI, 1816, 406.

— speculiferus, *Cuvier*, Règne animal, 1817, II. ed. I, 531.

— semipalmatus, *Temm.*, Manuel.—*Bon.*, Obs. 1825.—*Swains.*, F. B. II, 1831, 388.—*Aud.*, Biogr. III, 1835, 510; V, 1839, 585; Birds, V, 1842, 324.

— (Catoptrophorus) semipalmatus, *Bon.*, Syn. 1828, 328. — *Nutt.*, Man. II, 1834, 144.— *Gosse*, Birds, 1847, 354.

Symphemia semipalmata, *Cab.*, Journ. IV, 1856, 331.—*Baird*, Rep., 1858, 729.—*March*, 1864, p. 67.

Solamente en las playas cenagosas vive esta especie. Casi siempre se la ve en familias ó bandadas chicas; creo que anida en la Isla. Si el cazador anda lentamente, puede pastorear los individuos, reunirlos en un punto, y matar así varios de un tiro. Tiene la particularidad de correr casi de lado cuando huye del cazador, como si quisiera no perder de vista á su perseguidor. Cuando se levanta, vuela con rapidez y deja oir su voz que se parece á su nombre vulgar americano, *willet;* grita tambien á veces cuando está posada.

Es fácil de reconocer por la mancha blanca que forma la base del mismo color de las remeras primarias y de las secundarias más próximas, pues en ninguna otra especie existe y es visible de léjos en el ala extendida. En ésta y en las restantes especies de la familia, se observan dos plumajes, uno más uniforme en el color en el lomo, y éste es el de invierno; y el otro más variado, que es el de verano. He visto algunas veces individuos posados en las ramas horizontales algo gruesas, no muy elevadas del suelo. La carne tiene gusto á marisco.

Es notable esta especie por su tamaño variable, que ha dado motivo para separar la variedad mayor con el nombre de *speculiferus*. Yo tengo en mis apuntes sobre Cuba la longitud del ♂ un pié y una pulgada como mínimum, y un pié tres pulgadas como máximum. Mi amigo el doctor Stahl en Bayamo posee igualmente ambas variedades muertas en sociedad.

GÉNERO **Gambetta** Kaup.

Gambetta melanoleuca. — *Chorlo?*

Scolopax melanoleucus, *Gmel.*, S. N. I, 1788, 659.
— vociferus, *Wils.*, A. O. VII, 1813, 57.
Totanus melanoleucus, *Vieill.*, N. D, VI, 1816, 398.—*Licht.*, Verz. 1823, Nr. 750. — *Aud.*, Biogr. IV, 1838, 68. — *Gosse*, Birds, 1847, 352.— *Sund.*, 68.
— sasashew, *Vieill.*, N. D. VI, 1816, 412.
— vociferus, *Aud.*, Birds, V, 1842, 316.
Gambetta melanoleuca, *Bon.*, Compt. 1856. — *Baird*, Rep. 1858, 731.— *Gundl.*, p. 313.
Glottis melanoleuca, *Cab.*, Journ. IV, 1856, 351.

Esta especie vive en las marismas y alrededor de las lagunas de agua dulce y en cualquier terreno fangoso. Parece ser de paso anual, viniendo del Continente norte-americano en Setiembre, pues desde entónces hasta Abril abunda. Vive en bandadas pequeñas ó en familias. Entra en el agua hasta el vientre y busca su comida en el fango. Suele estar con las otras especies de esta familia. Su voz, que se oye de léjos, consiste en pocos sonidos sencillos, y si el cazador sabe imitarlos, puede atraer la bandada. Si ha muerto algunos individuos y se queda escondido, suelen los otros volver al lugar donde están los muertos ó heridos. El vuelo es rápido, alto y sostenido. Cuando se posa no recoge al momento las alas, sino que las conserva un momento abiertas y levantadas, como para guardar el equilibrio y para asegurarse de la firmeza del suelo. Parada, se balancea, subiendo ó bajando el cuerpo sin doblar las patas.

Se encuentra tambien en Cuba, Jamáica y las Bahamas.

Tienen librea de verano y otra de invierno, pero raras veces está el plumaje perfecto, sino que las plumas más uniformes en el color y cenicientas del invierno, están mezcladas con las variadas del verano.

♂ Longitud total, $0^m,340$; braza, $0^m,608$; cola, $0^m,008$.
♀ — $0^m,370$; — $0^m,655$; — $0^m,010$.

Gambetta flavipes.—*Chorlo?*

Scolopax flavipes, *Gmel.*, S. N. I, 1788, 659.—*Wils.*, A. O. VII, 1813, 55.
Totanus flavipes, *Vieill.*, N. D. VI, 1816, 400.—*Swains.*, F. A. II, 1831, 390.—*Aud.*, Biogr. III, 1835, 573; V, 1859, 586; Birds, V, 1842, 313.—*Gosse*, Birds, 1847, 351.—*Cab.*, Journ. IV, 1856, 352.—*Sund.*, 67.
— fusco-capillus, *Vieill.*, N. D. VI, 1816, 400.
— natator, *Vieill.*, N. D. VI, 1816, 409.
Gambetta flavipes, *Bon.*, Compt. 1856.—*Baird*, Rep. 1858, 732.—*Gundl.*, p. 313.

Esta especie es tan parecida en el colorido, en la forma, en su aspecto, etc., á la precedente, que lo dicho de ella se puede aplicar á ésta. Difiere solamente por el tamaño que es:

♂ Longitud total, $0^m,268$; braza, $0^m,510$; cola, $0^m,065$.
♀ — $0^m,274$; — $0^m,510$; — $0^m,065$.

Se encuentra tambien en las mismas localidades que la anterior.

Género **Rhyacophilus** Kaup.

Rhyacophilus solitarius.—*Putilla.*

Tringa solitaria, *Wils.*, A. O. VII, 1813, 53.
Totanus chloropygius, *Vieill.*, N. D. VI, 1816, 401.—*Bon.*, Obs. 1825, 210.—*Swains.*, F. B. II, 293.—*Nutt.*, Man. II, 1834, 159.—*Aud.*, Biogr. III, 1835, 576; V, 1839, 583.—*Gosse*, Birds, 1847, 350.—*Cab.*, Journ. IV, 1856, 352.
— glareola, *Ord*, ed. Wils. VII, 1825, 57 (non *Linn.*).
— solitarius, *Aud.*, Birds, V, 1842, 309.—*Sund.*, 66.
Rhyacophilus chloropygius, *Bon.*, Compt. 1856.
— solitarius, *Baird*, Rep. 1858, 733.—*Gundl.*, p. 313.

Desde la segunda mitad de Setiembre llega esta especie de paso del Continente septentrional y se la ve en todos los pantanos de agua dulce, buscando en el fango insectos, lombrices y caracolitos. Con razon le dió Wilson el nombre de *solitario*, pues no vive en bandadas ó familias como las otras especies de putillas, sino aislada. A veces se posa encima de las ramas ó raíces libres. No es arisca, y si el peligro no es fuerte se levanta casi delante de la persona y se posa de nuevo á corta distancia; en otro caso se levanta más, revolotea un poco, y si del reconocimiento aparece que no hay peligro, desciende de repente.

No hay notable diferencia entre el plumaje de invierno y el de verano.

Los cazadores hacen poco caso de ella por ser pequeña y por no poder matar muchas de un solo tiro.

En Abril desaparece. Vive tambien en Cuba y Jamáica.

Sus medidas son:

♂ Longitud total, $0^m,222$; braza, $0^m,422$; cola, $0^m,060$.

Género **Tringoides** Bon.

Tringoides macularius.—*Putilla.*

Tringa macularia, *Linn.*, S. N. I, 1766, 249.—*Gmel.*, S. N. I, 1788, 672.—*Wils.*, A. O. VII, 1813, 60.

Totanus macularius, *Temm.*, Man. II, 1820, 656.—*Bon.*, Obs. 1826, 211.—*Nutt.*, Man. II, 1834, 162.—*Aud.*, Biogr. IV, 1838, 81; Birds, v, 1842, 303.

Actitis macularius, *Bon.*, List, 1838.—*Gosse*, Birds, 1847, 349.—*Cab.*, Journ. IV, 1856, 417 (macularia).—*Sund.*, 65.

Trigoides macularius, *Gray*, 1855.—*Baird*, Rep. 1858, 735.—*Bryant*, List, 1866.—*Gundl.*, p. 313.

Esta especie vive más bien en las orillas del mar, de los rios y en zanjas que en lagunas; viene en Setiembre de paso y se queda hasta Abril. La he encontrado tambien en las orillas de los rios en lo interior de la Isla. Corre por encima de las piedras, de las raíces ó ramas que están sobre el agua, ó por la arena ó tierra, meneando contínuamente la cola y el cuerpo como balanceándose. El vuelo es ligero, pero no rápido, sosteniendo las alas por intervalos sin aletazos, la punta más baja que el brazo. La voz es suave, formada de dos sonidos varias veces repetidos. Rara vez vuela alto, sino casi rozando con la punta del ala el agua. Vive más bien solitaria que en bandadas ó en familias. Su patria es el Continente americano, pero se la ha encontrado tambien, aunque accidentalmente, en Europa. En cada año llega tambien á Cuba, y siendo muy comun en Puerto-Rico y en Cuba, es de extrañar que no se la indique de Santo Domingo y Jamáica.

Tiene esta especie dos plumajes bien diferentes. El uno, será el del adulto, tiene en las partes inferiores manchitas pardo-oscuras redondas, mayores en el pecho, y allí se ve en los lados un tinte oscuro; el otro plumaje carece de las manchitas. En todos casos se puede reconocer la especie por el color pardo-ceniciento con un poco de lustre en el lomo y en las alas, cada pluma con unas fajas oscuras trasversas.

♀ Longitud total, 0^{m},200; braza, 0^{m},356; cola, 0^{m},052.

GÉNERO **Micropalama** Baird.

Micropalama himantopus.—*Putilla.*

Tringa himantopus, *Bon.*, Ann. II, 1826, 157.—*Swains.*, F. B. II, 1831, 380.—*Aud.*, Biogr. IV, 1838, 332; Birds, v, 1842, 271.

— (Hemipalama) himantopus, *Bon.*, Syn. 1828, 316; Am. Orn. IV, 1832, 89.—*Nutt.*, Man. II, 1834, 138.

Tringa Douglassi, *Swains.*, F. B. II, 1031, 379.
— (Hemipalama) Audubonii, *Nutt.*, Man. II, 1834, 140.
Hemipalama himantopus, *Bon.*, List, 1838.—*Cab.*, Journ. IV, 1856, 418.
Micropalama himantopus, *Baird*, Rep. 1858, 726.—*Gundl.*, p. 313.
Ereunetes himantopus, *Sund.*, 64.

Esta especie llega en Setiembre de paso desde los Estados-Unidos y se la encuentra desde entónces en los parajes pantanosos y en las orillas de las grandes lagunas. A veces entra en el agua hasta el vientre. Su voz, que deja oir buscando la comida, es un murmullo, pero tiene otros sonidos para llamarse. La comida consiste como en las demás especies, en gusanos, insectos y otros animalitos. La carne es muy buena. El vuelo es ligero, pronto y sostenido. Creo que observaciones posteriores probarán que existe tambien en Santo Domingo y las Bahamas, pues además de Puerto-Rico vive en Cuba y Jamáica.

El plumaje es como en otras especies de esta familia, diferente en las dos estaciones, invierno y verano.

Se puede reconocer la especie por sus patas y pico largos, y por el vientre con fajas trasversales oscuras.

♀ Longitud total, 0^m,232; braza, 0^m,420; cola, 0^m,053.

GÉNERO **Ereunetes** Illig.

Ereunetes pusillus.—*Putilla.*

Tringa pusilla?, *Linn.*, S. N. I, 1766, 252.
Ereunetes petrificatus, *Illiger*, Prodromus, 1811, 262.—*Baird*, Rep. 1858, 724.
Tringa semipalmata, *Wils.*, A. O. VII, 1813, 131.—*Swains.*, F. B. II, 1831, 381.—*Aud*, Biogr. V, 1839, III; Birds, V, 1042, 227.
— (Hemipalama) semipalmata, *Bon.*, Obs. 1825, 212.
— (Heteropoda) semipalmata, *Nutt.*, Man. II, 1834, 136.
Heteropoda Mauri, *Bon.*, Comp. List, 1838.
Hemipalama simipalmata, et minor, *Gundl.*, in Lembeye, Aves de Cuba, 1850.
Ereunetes semipalmatus, *Cab.*, Journ. IV, 1856, 419.—*Bon.*, Compt. XLIII, 1856.
— Mauri, *Cab.*, Journ. IV, 1856, 419.
— pusillus, *Sund.*, 63.—*Gundl.*, p. 313.

Como se ve de la sinonimia, se ha nombrado la especie de diferente modo, y la causa fué por un lado la semejanza de la coloracion en algunas especies, y por otro lado el diferente tamaño que se observa. Así se habia aplicado el nombre de Linné, *Tringa pusilla*, tambien al *Actodromas minutilla* (véase más adelante), que difiere muy notablemente por la falta de la membrana entre los dedos, pero es igual en la coloracion. Y por el tamaño diferente se habia dado el nombre *Mauri* Bon. á los mayores ejemplares, y *minor* Gundl. á los más chicos.

Esta especie es tambien de paso y llega con las demás congéneres en Setiembre, anda como ellas en bandadas chicas y deja oir tambien una especie de murmullo. Se alimenta igualmente de gusanos, lombrices, insectos, etc., y tiene buena carne. Aunque son chicos los individuos, vale la pena de cazarlos, pues á veces se pueden matar muchos de un solo tiro. Su vuelo es rápido y ligero. Espantada vuela haciendo varias evoluciones, volviendo generalmente al mismo punto de donde salió. Suelen armar querella al mismo tiempo que aman la sociedad; no son ariscos, y despues de un tiro vuelven los que escaparon al mismo lugar donde yacen los compañeros.

♀ Longitud total, $0^m,168$; braza, $0^m,315$; cola, $0^m,044$.

La distribucion geográfica es la misma que la de las anteriores.

GÉNERO **Actodromas** Kaup.

Actodromas maculata.—*Putilla.*

Tringa maculata, *Vieill.*, N. D. XXXIV, 1819, 465.
— pectoralis, *Say*, Long's Exped. I, 1823, 171.—*Bon.*, A. O. IV, 1832, 43.—*Nutt.*, Man. II, 1834, 111.—*Aud.*, Biogr. III, 1835, 601; V, 1839, 582; Birds, V, 1842, 259.—*Sund.*, 62.
— campestris, *Licht.*, Verz. 1823, 74 (non *Vieill.*).
Pelidna pectoralis, *Cab.*, Journ. IV, 1856, 421.
Actodromas (Tringa) maculata, *Baird*, Rep. 1858, p. 720.—*Gundl.*, p. 313.

Especie de paso anual desde el Continente septentrional y visita igualmente desde Setiembre hasta fines de Abril las islas de Cuba y Bahamas. No la veo indicada en los catálogos de Santo Domingo y Jamáica. La he encontrado á veces en los charcos que forman los aguaceros en los caminos reales á donde

no acuden las otras especies congéneres, y así parece que es ménos social, aunque se la encuentra á veces en compañía con las otras especies de esta familia. El alimento, la carne, el vuelo, son tambien como en las otras especies.

Se la puede reconocer con facilidad genéricamente por la falta de membrana interdigital, y específicamente por el tamaño, así como por su rabadilla negra, pues el *Actodromas Bonapartii* la tiene blanca.

♀ Longitud total, 0m,220; braza, 0m,420; cola, 0m,055.

Actodromas minutilla.—*Putilla.*

Tringa pusilla, *Wils.*, A O. v, 1812, 37 (non *Linn.* Véase *Ereunetes pusillus* más arriba).—*Aud.*, Biogr. vi, 1838, 180; Birds, v, 1842, 280.
— minutilla, *Vieill.*, N. D. xxxiv, 1819, 466.
— Wilsonii, *Nutt.*, Man. ii, 1834, 121.
Pelidna pusilla, *Bon.*, List, 1838.—*Gosse*, Birds, 1847, 348.—*Cab.*, Journ. iv, 1856, 422.
Tringa Temminckii Leissl., *D'Orb.*, 1839, en Sagra, Aves, ed. hisp. 167.
Actodromas (Tringa) Wilsonii, *Baird*, Rep. 1858, 721.
— minutilla, *Gundl.*, p. 313.

En la especie *Ereunetes pusillus* he puesto una nota sobre el nombre y en la precedente sobre la diferencia de *Act. Bonapartii* que aún no se ha observado en la isla de Puerto-Rico. Diré que en todo se parece esta especie á la precedente, salvo en el tamaño, que es:

♂ Longitud total, 0m,145; braza, 0m,280; cola, 0m,040.

Es tambien de paso y tiene la misma distribucion geográfica.

Género **Calidris** Cuv.

Calidris arenaria.—*Putilla.*

Tringa arenaria, *Linn.*, S. N. i, 1766, 251.—*Gmel.*, S. N. i, 1788, 680.—*Aud.*, Biogr. iii, 1835, 231; Birds, v, 1842, 287.
Charadrius calidris, *Linn.*, S. N. i, 1866, 255.—*Gmel.*, S. N. i, 1788, 689.—*Wils.*, A. O. vii, 1713, 68; (plumaje de invierno).
— rubidus, *Gmel*, S. N. i, 1788, 688.—*Wils.*, A. O. vii, 1813, 129 (plumaje de verano).

Calidris arenaria, *Illiger*, Prodromus, 1811, 249.—*Swains.*, F. B. II, 1831, 366.—*Nutt.*, Man. II, 1834, 4.—*Gosse*, Birds, 1847, 354.—*Cab.*, Journ. IV, 1856, 422.—*Baird*, Rep. 1858, 723.
Tringa tridactyla, *Pallas*, Zoog. II, 1811, 198.
Calidris americana, *Brehm*, Vögel Deutschlands, 1831, 675.

Esta especie se conoce no solamente en la América septentrional, sino tambien en Europa (Alemania). Llega de paso á la isla de Puerto-Rico y á la de Cuba y Jamáica. En Cuba la he muerto en Setiembre. No he observado yo mismo la especie en Puerto-Rico, pero tengo delante de mí un ♂ muerto y preparado por mi amigo el doctor D. Agustin Stahl en Bayamon.

Este ejemplar tiene el plumaje ceniciento en sus partes superiores. De Cuba tengo tambien un ejemplar con el plumaje variado.

No he tenido lugar de observar sus costumbres.

♂ Longitud total, 0^{m},190; braza, 0^{m},370; cola, 0^{m},058.
♀ — 0^{m},204; — 0^{m},389; — 0^{m},060.

GÉNERO **Macrotarsus** Lacép.

Macrotarsus nigricollis.—*Playante.* Una persona me dijo que se llamaba *yegüita.*

Recurvirostra himantopus, *Wils.*, A. O. VII, 1813, 48.
Himantopus nigricollis, *Vieill.*, N. D. X, 1817, 42.—*Nutt.*, Man. 1834, 8.—*Aud.*, Biogr. IV, 1838, 247; Birds, VI, 1843, 31.—*Gosse*, Birds, 1847, 386.—*Baird*, Rep. 1858, 704.—*Sund.*, 69.
— mexicanus, *Ord*, ed. Wils. VII, 1824, 52.—*Wagl.*, Isis, 1831, 520.—*Bon.*, List, 1838.
Macrotarsus nigricollis, *Cab.*, Journ. IV, 1856, 422.—*Gundl.*, p. 313.

Esta especie no es de paso, sino que permanece siempre en los mismos lugares, que son las marismas, tanto de agua salada como de aguas mezcladas al lado de las embocaduras de los rios. La he observado tambien en aguas enteramente dulces: en la isla de Puerto-Rico sólo la he encontrado en la vecindad de Puerto-Real, de Cabo-Rojo, en las marismas del Boqueron, en las orillas del rio Arecibo; pero en la isla de Cuba la he observado suficientemente.

Extracto lo siguiente: se alimenta de animalitos, como gusanos, larvas, insectos, pequeños crustáceos y moluscos. Muchas veces está metida hasta el vientre en el agua. Cuando cae herida en el agua, nada bien, pero en estado sano no la he visto nadando. Es muy arisca y avisa con un grito sencillo, pero varias veces repetido, á las compañeras, si hay peligro. En una noche oscura, navegando yo en un bote enfrente de la costa, percibieron los playantes nuestra aproximacion y formaron un alboroto que aún duraba cuando ya estábamos léjos. Como su carne es poco estimada, los cazadores no la persiguen con empeño. El vuelo es pronto, con aletazos regulares y duradero. Durante él lleva el ave el cuello y las patas extendidas. Vive en familias pequeñas. En el mes de Mayo encontré su nido en un lugar ya seco de una ciénaga, compuesto de yerbas secas y ramitas. Los cuatro huevos que habia eran pálido-amarillentos con marcas ó manchas irregulares y líneas morenas más ó menos oscuras; miden $0^{m},043 + 0^{m},032$. En el jóven del primer plumaje, las partes que en el adulto son negras y lustrosas, son negro-parduzcas, las puntas de las plumas de la cabeza y del cuello pardo-cenicientas, así como las márgenes de las plumas del lomo y de las escapulares, precediéndolas un color negro más intenso: lo mismo sucede en las tectrices medias, que en lo demás, así como las tectrices menores y las remeras son como en el adulto negras con un viso verde-metálico. Las remeras secundarias en el borde del ápice blancuzcas, cobijas de la cola con punta bermejiza, pasando por este color un tinte negruzco; cola cenicienta, la punta y una parte de los lados de las timoneras bermejizo-blancas, precediendo un color negruzco; pico negro, la base del inferior rojizo pardo-clara; piés ceniciento-blancos, íris pardo.

El adulto en ambos sexos tiene el vértice, la parte posterior del pescuezo, el lomo y las alas en el ♂ negro-intensos y en la ♀ algo cenicientos. La frente, una mancha encima del ojo y otra debajo del mismo, la rabadilla y todas las partes inferiores de un blanco puro; cola ceniciento-blanca; pico negro; piés rosados; íris de color de vermellon vivo.

♂ Longitud total, $0^{m},370$; braza, $0^{m},666$; cola, $0^{m},068$.

♀ Algo más chica.

La especie vive en todas las Antillas mayores y en el Continente septentrional.

26.ª Familia.—**Charadriidæ.**

Género **Strepsilas** Illig.

Strepsilas interpres.

Tringa interpres, *Linn.*, S. N. I, 1766, 248. — *Gmel.*, S. N. I, 1788, 671. — *Wils.*, A. O. VII, 1813, 32 (adulto).
— morinella, *Linn.*, S. N. I, 1766, 249. — *Gmel.*, S. N. I, 1788, 671 (jóven).
Strepsilas interpres, *Illiger*, Prodromus, 1811, 263.—*Swains.*, F. B. II, 1831, 371. — *Nutt.*, Man. II, 1834, 30. — *Aud.*, Biogr. IV, 1838, 31; Birds, V, 1842, 231.—*Gosse*, Birds, 1847, 333.—*Cab.*, Journ. IV, 1856, 423.—*Baird*, Rep. 1858, 701.—*Sund.*, 73.—*Gundl.*, p. 313.
— collaris, *Temm.*, Man. II, 1835.

Esta especie será ave de paso y no sedentaria. He encontrado muchos en Setiembre, durante los meses del invierno y áun en Mayo la he muerto en Arecibo. Es una especie que se encuentra en Europa, en los Estados-Unidos norte-americanos, en las islas de Bahama, en Cuba, Jamáica y Puerto-Rico, pero no la veo indicada de Santo Domingo, donde no puede faltar, ni en las Antillas menores.

Los individuos observados corrian y buscaban su alimento encima de los arrecifes, revolviendo con el pico pequeñas piedras, conchas, etc., para recoger los animalitos que estaban debajo; tambien recogen los caracolitos menudos que están en los arrecifes. Cuando se levantaban por miedo, volaban á poca distancia, pero espantados se alejaban con un vuelo bastante rápido. Suelen estar muy juntos uno á otro.

♂ Longitud total, 0m,240; braza, 0m,482; cola, 0m,065.
♀ — 0m,247; — 0m,485; — 0m,068.

Género **Hæmatopus** Linn.

Hæmatopus palliatus.

Hæmatopus ostralegus, *Wils.*, A. O. VIII, 1814, 15 (non *Linn.*).
— palliatus, *Temm.*, Man. II, 1820, 532.—*Aud.*, Biogr. III, 1835, 181; V, 1838, 580; Birds, V, 1842, 236. — *Cab.*, Journ. IV, 1856, 423.—*Baird*, Rep. 1858, 699.—*Gundl.*, p. 313.

Mi amigo el señor Blanco mató esta especie cerca de la capital. Yo la he observado en la isla de Cuba en varios meses, en Enero, Mayo y Julio. No sé si anidará en estas islas ó si emigra al Continente septentrional. Anda por encima de los arrecifes y se alimenta de los moluscos, rompiéndoles la concha con su fuerte pico: es muy arisca, volando emite á veces unos silbidos que se oyen de léjos y que repite tres ó cuatro veces. El vuelo es rápido y prolongado.

Se me extraviaron las medidas.

Emigra tambien ó vive en el Continente meridional de América.

GÉNERO **Squatarola** Cuvier.

Squatarola helvetica.

Tringa helvetica, *Linn.*, S. N. I, 1766, 250 (en el plumaje de verano).—*Gmel.*, S N. I, 1788, 676.
— squatarola, *Linn.*, S N. I, 1766, 252 (en el plumaje de invierno).—*Gmel.*, S. N. I, 1788, 682.
Charadrius hypomelas, *Pallas*, Zoogr. II, 1811, 138.—*Wagl.*, S. Av. Nr. 43.
— pardela, *Pallas*, Zoogr. II, 1811, 142.
— apricarius, *Wils.*, A. O. VII, 1813, 41 (non *Linn.*).
Squatarola helvetica, *Cuv.*, Règne An. 1817. — *Gosse*, Birds, 1847, 333.—*Cab.*, Journ. IV, 1856, 423.—*Baird*, Rep. 1858, p. 697.
— cinerea, *Cuv.*, Règne An. 1817.
Vanellus melanogaster, *Bechst.*—*Temm.*, Man. II, 547.
— helveticus, *Vieill.*, Enc. 1820.
Charadrius helveticus, *Licht.*, Verz. 1827, Nr. 728.—*Aud.*, Biogr. IV, 1838, 280; Birds, V, 1839, 199.

La causa de una sinonimia tan numerosa consiste en que la especie tiene por patria la Europa, el Continente norte-americano y las islas Bahamas, Cuba, Jamáica y Puerto-Rico (acaso tambien Santo Domingo), y en que el ave tiene segun la estacion del año un plumaje muy diferente, siendo durante el verano en el vientre, etc., negra. Los ejemplares que yo he muerto en la isla de Cuba estaban en las marismas, pero sé que se halla tambien en las orillas de las lagunas de agua dulce. En Puerto-Rico ha sido muerto en los contornos de la bahía de la capital. La carne es buena.

Un ♂ adulto tenía de longitud, 0m,393; braza, 0m,600; cola. 0m,076.

GÉNERO **Charadrius** Linn.

Charadrius virginicus.

Charadrius pluvialis, *Wils.*, A. O. VII, 1813, 71.—*Swains.*, F. B. 1731, 623.—*Nutt.*, Man. II, 1834, 16.—*Aud.*, Biogr. III, 1835, 623 (non *Linn.*).
— pectoralis?, *Vieill.*, N. D. XXVII, 1819, 145.
Charadrius virginicus Borkh. et Bechst., *Licht.*, Verz. 1823, 729. — *Gosse*, Birds, 1847, 333. — *Cab.*, Journ. IV, 1856, 423.—*Baird*, Rep. 1858, 690.—*Gundl.*, p. 313.
Charadrius marmoratus, *Wagl.*, Syst. 1827, 42.—*Aud.*, Biogr. V, 1839, 575; Birds, V, 1842, 203.
Charadrius pluvialis Linn. *americanus*, *Sund.*, 70.

Esta especie será de paso en los Estados-Unidos, así como lo es en la isla de Cuba y Jamáica. No está en el catálogo de las aves de Santo Domingo, ni en el de las Bahamas. Se ha encontrado tambien en la América meridional y en Europa. Visita las playas, las orillas pantanosas de lagunas y los terrenos inundados.

Cuando siente un peligro corre con velocidad y se pára por intervalos como para observar, balanceando el cuerpo. Cuando busca su alimento que consiste en insectos, gusanos, lombrices, etc., suele dar con velocidad golpes repetidos con un pié sobre el fango, por cuyo sacudimiento salen los animalitos asustados de sus cuevas. Al ser espantada vuela rápidamente, describe varias evoluciones en el aire, baja á veces casi hasta tocar el suelo y se eleva de nuevo siguiendo hasta encontrar un lugar seguro y propio para descender y buscar alimento. Su voz es suave y la carne muy buena.

♀ Longitud total, 0m,268; braza, 0m,570; cola, 0m,070.

GÉNERO **Ochthodromus** Reich.

Ochthodromus Wilsonius.—*Playero, playante.*

Charadrius Wilsonius, *Ord*, ed. Wils. IX, 1825, 77.—*Nutt.*, Man. II, 1834, 21. — *Aud.*, Biogr. III, 1835, 73; V, 1839, 577; Birds, V, 1842, 214.

Charadrius crassirostris?, *Spix*, Aves Brasiliæ, II, 1825, 77.
— Wilsonii, *Wagl.*, Syst. 1827, 26.
Ægialtes Wilsonius, *Bon.*, List, 1838.
Ochthodromus Wilsonius, *Reich.*, Syst. Av. 1853, p. XVIII. — *Cab.*, Journ. IV, 1856, 424.— *Baird*, Rep. 1858, 693.— *Gundl.*, p. 313.

Solamente en las playas y las marismas he encontrado la especie.

Su voz suave me indicó muchas veces la presencia de algunos individuos, porque no viéndolos por delante, el color del lomo se confunde con el color de la arena. Corren ligeros y se paran á cada rato como para cerciorarse de si hay ó no peligro ó para ver si hay comida por allí. Cuando hay un peligro se levantan, pero no vuelan léjos; pero si el peligro sigue, entónces desaparecen. El vuelo es muy rápido, pero poco elevado. La comida consiste en animalitos como en todas las especies de esta familia. Es fácil de reconocer por su pico, en proporcion muy grande, y por las medidas, que son:

♂ Longitud total, 0m,205; braza, 0m,400; cola, 0m,050.
♀ — 0m,210; — 0m,408; — 0m,050.

Anida en la Isla. Pone cuatro huevos en una concavidad del suelo sin material alguno; son ocráceo-blancos, con puntos grandes y pequeños, morenos y blancos: miden 0m,033 + 0m,025.
Vive en el Continente norte-americano y tambien en el Brasil y en las islas Bahamas, Cuba, Jamáica y Puerto-Rico.

Género **Oxyechus** Reich.

Oxyechus vociferus.—*Playero, playante.*

Charadrius vociferus, *Linn.*, S. N. I, 1766, 253.—*Gmel.*, S. N. I, 1788, 685.—*Wils.*, A. O. VII, 1813, 73.—*Wagl.*, S. Av. 1827, 29.—*Nutt.*, Man. II, 1834, 22.—*Aud.*, Biogr. III, 1835, 191; V, 1839, 577; Birds, V, 1842, 207.—*Sund.*, 72.
— torquatus, *Linn.*, S. N. I, 1766, 255.—*Gmel.*, S. N. I, 1788, 685.
— jamaicensis, *Gmel.*, S. N. I, 1788, 685.
Ægialtes vociferus, *Bon.*, List, 1838.—*Gosse*, Birds, 1847, 330.
Hiaticula vocifera, *Gray*, Genera, 1855, III, 544.
Oxyechus vociferus, *Reich.*, Syst. Av. 1853.—*Cab.*, Journ., IV, 1856, 424. —*Baird*, Rep. 1858, 692.—*Gundl.*, 313.

Es sedentaria esta especie y existe tambien en ambos Continentes de la América y en las Antillas. Frecuenta no solamente las orillas de las lagunas, de los rios, etc., sino tambien las sabanas, los campos recien cultivados, los bateyes de las fincas aunque no tengan agua; busca su alimento no solamente de dia, sino tambien de noche, y cuando lo busca suele dar con un pié repetidos golpes en el fango ó en la tierra, pues por este sacudimiento salen los animalitos de sus cuevas y son cogidos. Su vuelo es ligero, rápido y sostenido. Su posicion es por lo regular recta, sin doblar las patas y con el pescuezo encogido; corre con mucha velocidad y con elegancia, y se pára de repente como para cerciorarse de si tiene seguridad: no es arisca, y solamente cuando le amenaza de cerca un peligro emprende el vuelo. La voz, que se parece al nombre inglés de la especie *kildeer* varias veces repetido, se oye de léjos, tanto cuando el ave vuela como cuando ve un peligro, siendo así un centinela involuntario para los otros pájaros, que sin estos gritos acaso no hubieran notado el peligro. En el mismo momento de emprender el vuelo grita con más fuerza, y cuando tiene huevos ó polluelos alarma con sus gritos á todos sus compañeros, que en seguida se ponen á volar alrededor del enemigo, echándose los padres en el suelo con las alas abiertas como si estuviesen heridos, y corriendo en seguida en distintas direcciones, todo para engañar al enemigo y para llevarle á otro paraje distante de donde tiene la cria. Si el hombre quiere encontrar el nido, lo logra mejor quedándose un rato escondido y observando el ave, que cuando se cree libre del peligro vuelve al nido, que es una concavidad del suelo, v. gr., la hecha por la pisada de un animal grande. Los tres ó cuatro huevos que pone, están á veces sobre algunas yerbas, y tienen un color amarillo-ceniciento pálido, con manchas y puntos cenicientos y morenos, más grandes hácia el extremo grueso. Miden $0^m,037 + 0^m,027$ y otros $0^m,040 + 0^m,026$. Se notará que los huevos están puestos en el nido de modo que el extremo delgado corresponde al centro del nido, y el grueso hácia afuera.

El polluelo recien nacido está cubierto de un plumon que en la cola forma una borla; encima de la cabeza y del lomo tiene un color pardo-ceniciento salpicado de negro; una faja negra frontal pasa por la nuca y se ensancha en ella; hay un solo

collar negro, pero entero; por el ala cerrada y los flancos pasa una línea negra que acaba en la cola; en la frente tiene una faja trasversa blanca que se une debajo del ojo con el collar blanco. La punta del ala y las partes inferiores son blancas, éstas hácia atrás bermejizas; pico negro, piés pálido-encarnados, las coyunturas oscuras, íris muy oscuro, los párpados con un viso anaranjado.

Se conoce el ave jóven que acaba de plumecer por las orillas de las plumas del lomo y de las alas ferruginosas, y por el apéndice plumoso de las timoneras. En lo demás es como el adulto.

Longitud total, 0m,242; braza, 0m,477; cola, 0m,090.

GÉNERO **Ægialeus** Reich.

Ægialeus semipalmatus.—*Playero, playante.*

Charadrius semipalmatus, *Bon.*, Obs. 1825, 219; Syn. 1828; A. O. 1832.—*Kaup*, Isis, 1825, 1375.—*Wagler*, Syst. Av. 1827, Nr. 23.—*Nutt.*, Man. II, 1834, 24.—*Swains.*, F. B. II, 1831, 367.—*Aud.*, Biogr. IV, 1838, 256; V, 1839, 579; Birds, V, 1842, 218.—*Sund.*, 71.
Tringa hiaticula, *Wils.*, A. O. VII, 1813, 65 (non *Linn.*).
Charadrius hiaticula, *Ord*, ed. Wils. VII, 1824 (non *Linn.*).
Ægialtes semipalmata, *Bon.*, List, 1838.—*Gosse*, Birds, 1847, 333.
Hiaticula semipalmata, *Gray*, Genera, III, 544.
Ægialeus semipalmatus, *Reich.*, Syst av. 1853, XVIII.—*Baird*, Rep. 1858, 694.—*Gundl.*, p. 314.
Ægialitis semipalmatus, *Cab.*, Journ. IV, 1856, 425.

En el mes de Setiembre he visto muchos individuos en las marismas y en las orillas de las lagunas, mezclados con varias especies de putillas. En los meses del invierno mismo no los he visto más, pero sí despues, en Abril, Mayo y Junio. No he visto jamás nidos ni polluelos, y así ignoro si anida en la Isla. Se encuentra la especie tambien en las Bahamas, en Jamáica, Cuba y en los Estados-Unidos.

En sus costumbres se parece al *Ochthodromus*, pero difiere en que visita tambien las aguas dulces.

El jóven se parece al adulto, pero la frente y el collar son del color del lomo, y no negros.

♂ Longitud total, 0^m,180; braza, 0^m,390; cola, 0^m,055.

Ægialeus melodus.—*Playero, playante.*

Charadrius hiaticula, var. *Wils.*, A. O. v, 1812, 30.
melodus, *Ord*, ed. Wils. vii 1824, 71.—*Bon.*, A. O. iv, 1832, 74.—*Nutt.*, Man. ii, 1834, 18.—*Aud.*, Biogr. iii, 1835, 154; v, 1858, 578; Birds, v, 1842, 223.
Okeni, *Wagl.*, Syst. Av. 1827, 24.
Ægialtes melodus, *Bon.*, List, 1838.
Hiaticula meloda, *Gray*, Genera, iii, 544.
Ægialitis melodus, *Gosse*, Birds, 1847, 330.—*Cab.*, Journ. iv, 1856, 424.
Ægialeus melodus, *Baird*, Rep. 1858, 695.—*Gundl.*, 314.

Todos los individuos observados estaban en la playa y las marismas, y creo que esta especie no visita las lagunas. Además del Continente septentrional vive en las islas Bahamas, Puerto-Rico, Cuba y Jamáica. Probablemente se encontrará tambien en Santo Domingo, pero no está comprendido en la lista de sus aves. Lo dicho sobre las costumbres del *Ochthodromus Wilsonius* se aplica tambien á esta especie.

Longitud total, 0^m,177; braza, 0^m,273; cola, 0^m,052.

27.ª Familia.—**Rallidæ.**

Género **Parra** Linn.

Parra jacana.

Parra jacana, *Linn.*, S. N. i, 1766, 259.—*Gmel.*, S. N. i, 1788, 707.—*Lath.*, I. O. ii, 1790, gen. 78, 5 p. 1.—*Vieill.*, Enc. 1820, p. 1053.—*Cab.*, Journ. iv, 1856, 425.
Fulica spinosa, *Linn.*, S. N. i, 1758 (el jóven).
Parra brasiliensis, *Gmel.*, S. N. i, 1788, 708 —*Lath.*, I. O. ii, 1790, y en 78, p. 3.—*Vieill.*, Enc. 1820, p. 1054.
— nigra, *Gmel.*, S. N. i, 1788, 708.—*Lath.*, I. O. y en 78, sp. 2.—*Vieill.*, Enc. 1820, p. 1054.
— variabilis, *Gmel.*, S. N. i, 1788, 708 (el jóven).—*Lath.*, I. O. y en 78, p. 5.—*Vieill.*, Enc. iii, p. 1055.
— chilensis, *Vieill.*, N. D. xvi, 1817, 445; Encycl. iii, p. 1055.

Mi amigo el Sr. Blanco recibió un ejemplar, en mal estado, de Trujillo. Parece que la especie es muy rara en la Isla. En Cuba abunda en todas las lagunas que tienen plantas acuáticas con hojas flotantes, v. gr., *Nymphæa, Nuphar, Pistia,* etc., sobre las cuales camina buscando su alimento, que consiste en animalitos. Tambien va á las orillas donde hay fango. Es especie de la América meridional y no observada en la Florida, etc. En Cuba es muy abundante. No la veo indicada en los catálogos de Jamáica y de Santo Domingo.

La carne no es estimada; por lo regular no son ariscas; pelean mucho entre sí, sirviéndose como arma de la púa de la parte interna del pliegue del ala; por lo regular andan en familias de dos á seis individuos, pero los he visto tambien reunidos en gran número. Se llaman con unas notas ménos fuertes que cuando están espantadas ó cuando han visto algun peligro, pues entónces gritan con más fuerza y vuelan á otro lugar poco distante; el vuelo es corto, recto y al parecer pesado; recien posadas conservan por un rato las alas extendidas hácia arriba, plegándolas luégo. Los dedos, y sobre todo las uñas del dedo posterior, son muy largas y ayudan al ave á correr sobre las plantas flotantes, sin que éstas se sumerjan. He encontrado sus nidos desde el mes de Marzo hasta Setiembre. Éstos consisten en algunas yerbas medio podridas puestas sobre las hojas flotantes, y los tres ó cuatro huevos que ponen, no son perjudicados por la humedad. El color del huevo es amarillento con líneas en zic-zas más ó ménos finas, que se extienden en todas direcciones, predominando en ellas el color moreno muy oscuro y lustroso. Los diámetros son $0^m,030 + 0^m,024$, ó $0^m,031 + 0^m,024$. Parece que hacen varias puestas en el año. La ♀ defiende el nido ó su cria con mucho ánimo, y si no puede proteger los polluelos los atemoriza con fuertes gritos, y entónces éstos se sumergen poco á poco dejando fuera del agua solamente el pico. La madre corre con las alas abiertas ó se queda encima de las plantas, llamando sobre sí misma la atencion del que los persigue, alejándose poco á poco cuando lo ha logrado. Pasado el peligro vuelve á reunirse con su cria.

Las medidas son:

♂	Longitud total,	$0^m,235$;	braza, $0^m,422$;	cola, $0^m,042$.
♀	—	$0^m,260$;	— $0^m,475$;	— $0^m,052$.

Se conoce el jóven, además del colorido algo diferente de las partes superiores, por las partes inferiores blancas.

GÉNERO **Aramus** Vieill.

Aramus giganteus.—*Carrao.*

Rallus giganteus, *Bon.*, Journ. 1825, 31.
Aramus scolopaceus, *Bon.*, A. O. III, 1828, 111; Consp. II, 1855, 104 (el jóven); Syn. 309.—*Nutt.*, Man. II, 1834, 68.—*Aud.*, Biogr. IV, 1838, 543; Birds, V, 1842, 181.—*Gosse*, Birds, 1847, 355.
Notherodius (scolopaceus?) holostictus, *Cab.*, Journ. IV, 1856, 426.
Aramus giganteus, *Baird*, Rep. 1858, 657.—*Bryant*, List, 1866.—*Sund.*, 56.—*Gundl.*, p. 314.

Esta especie fué confundida ántes con la especie del Continente meridional (*N. scolopaceus* Gmel.), que tiene manchas blancas solamente en la nuca y sobre el pescuezo, miéntras que en el *giganteus* se ven las manchas sobre las plumas chicas de todo el cuerpo.

Esta especie vive en el Continente septentrional, y existe en abundancia en la isla de Cuba, en varios parajes de Puerto-Rico y Santo Domingo. Parece faltar en Jamáica.

Se la encuentra principalmente en tierras bajas y pantanosas, pero tambien en los campos próximos al monte, en terrenos de pastos, etc. Su principal comida consiste en moluscos y además en lombrices de tierra, insectos, crustáceos, etc. Si encuentra las Hélices mayores (caracoles), les agujerea la cáscara con un picotazo por un lado y saca el molusco. Destruye tambien muchos siete-cueros, ó sea el molusco ó babosa sin concha, que es tan perjudicial al cultivo. Por todo esto, y por ofrecer utilidad su carne buena y abundante, es una de las especies más útiles entre las aves. Camina con gracia, moviendo á cada paso la cola, y registra con su pico el piso en busca de alimento. En parajes solitarios no es arisca, pero sí en los frecuentados por el hombre. Espantada ó al retirarse á descansar vuela á los árboles, si los hay, en la orilla del bosque ó de la laguna, y se posa encima de la copa cubierta por bejuqueras. A veces se posa tambien en las ramas gruesas. Allí deja oir por intervalos su voz, que muchas veces

advierte al cazador su presencia. Pero tienen además un grito fuerte que parece en algo á sus nombres vulgares *carráo* en Puerto-Rico, *guareao* en Cuba, y que se oye de léjos, y en el tiempo de las aguas se la oye principalmente durante la noche. Cuando uno grita, suelen otros responder. Cuando tienen polluelos y los amenaza algun peligro, emiten unos gritos fuertes para advertir á aquéllos que se escondan entre la yerba alta, despues de lo cual la madre se aleja á alguna distancia, repitiendo sus gritos miéntras no desaparece el peligro. Los individuos viven en paz y casi asociados. Rara vez entran en el agua, pero obligados, v. gr., heridos en el ala, saben nadar. El vuelo es pesado, corto, al principio del cual lleva el ave las patas colgando, que despues quedan tendidas hácia atrás. He observado que anidan á fines de Diciembre y en Enero. El nido estaba formado de yerbas secas y era plano, unas veces puesto sobre juncos y yerba deprimida cerca del suelo, otras veces sobre unas ramas horizontales y sobre plantas parásitas, pero siempre á muy corta altura. Pone de tres á cinco huevos, pálido-amarillentos, con manchas ó líneas irregulares pardas, más aproximadas en el extremo grueso. Miden $0^m,059 + 0^m,045$ ó $0^m,061 + 0^m,046$.

Los jóvenes difieren por el plumaje más pálido y más manchado.

♂ Longitud total, $0^m,690$; braza, $1^m,150$; cola, $0^m,150$.
♀ — $0^m,678$; — $1^m,100$; — $0^m,143$.

GÉNERO **Rallus** Linn.

Rallus crepitans.—*Polla del mangle.*

Rallus crepitans, *Gmel.*, S. N. I, 1788, 713.—*Wils.*, A. O. VII, 1813, 112 (no la lámina).—*Bon.*, Obs. 1825.—*Aud.*, Biogr. III, 1835, 331; V, 1839, 570; Birds, 1842, 165.—*Cab.*, Journ. IV, 1856, 427.—*Baird*, Rep. 1858, 747.—*Gundl.*, p. 314 (sin nombre).

He encontrado esta especie en las marismas del Boqueron y la han muerto tambien cerca de la capital.

Es posible que se encuentre en las lagunas con yerba y en los campos más retirados del mar otra especie, el *Rallus elegans*

Aud. que es mayor (longitud total del ♂ 0m,440, de la ♀ 0m409), y tiene los lados y la parte delantera del pescuezo y la mayor parte del pecho de un color anaranjado-pardo, en el *Rallus crepitans* son azuloso-cenicientos, la parte delantera del pescuezo con un tinte pálido, amarillo-pardo. En lo demás no veo diferencia, salvo que los huevos son menores (en el *elegans* 0m,049 + 0m,034, y en el *crepitans* 0m,042 + 0m,030). Se puede observar que éste gusta de parajes con agua salada y el *elegans* con agua dulce. Su alimento consiste en insectos, crustáceos y caracoles pequeños, y en semillas. Por tener su cuerpo comprimido, puede correr sin dificultad entre las plantas sin que se observe en ellas movimiento, y de este modo se sustrae á la persecucion, siempre que el cazador no vaya provisto de perro. Casi siempre busca su salvacion corriendo, y solamente cuando el peligro es inminente ó cuando el terreno ya no ofrece abrigo, levanta el vuelo, que es pesado, corto, y con las patas colgando, pero luégo baja á tierra y sigue corriendo. Camina con pasos lentos, con el cuerpo casi horizontal, la cola levantada, la cual mueve á cada paso mirando á uno y otro lado en busca de su alimento. Su voz es muy fuerte y desagradable. La carne es estimada.

He encontrado nidos en diferente tiempo, las más veces durante los meses del verano; están construidos con ramitas y otros materiales sobre una elevacion del suelo ó monton de yerba, encima de los arbustos bajos, dentro del fango ó el agua, á los que sube por una especie de puente. Muchas veces tiene el nido la entrada por un solo lado, porque la yerba ó follaje cubre los otros. Pone hasta diez huevos, que son de un color blanco-ceniciento, unas veces con un viso azuloso, otras rojizo, con manchitas carmelitas y color de lila en su extremo grueso, y miden 0m,042 + 0m,030.

El polluelo recien nacido está cubierto por un plumon negro.

♂ Longitud total,	0m,380;	braza, 0m,528;	cola, 0m,066.
♀ —	0m,354;	— 0 ,488;	— 0m,064.

Se encuentra además en el Continente septentrional, en Cuba y en las islas de Bahama. Existe tambien en Jamáica segun Gosse.

GÉNERO **Porzana** Vieill.

Porzana carolina.—*Llagaretilla.*

Rallus carolinus, *Linn.*, S. N. I, 1766, 363.—*Gmel.*, S. N. I, 1788, 715.—*Aud.*, Biogr. III, 1835, 251; V, 1839, 572.—*Bryant*, List, 1866.—*Sund.*, 57.

Gallinula carolina, *Lath.*, Ind. II, 1790, 711.

Rallus stolidus, *Vieill.*, N. D. XXVIII, 1819, 567.

— melanops, *Vieill.*, N. D. XXVIII, 1819, 553.

— (Crex) carolinus, *Bon.*, Obs. 1825, 230.—*Nutt.*, Man. II, 1834, 209.

Ortygometra carolina (Leach), *Gosse*, Birds, 1847, 371.

Porzana carolina, *Cab.*, Journ. IV, 1856, 428.—*Baird*, Rep. 1858, 749.—*Gundl.*, p. 314.

Esta especie es de paso y llega en otoño de los Estados-Unidos, retirándose á fines de Abril. Llega tambien á Cuba y Jamáica, y en todas partes es comun, viviendo entre la yerba de las lagunas, de las orillas de los rios, de las zanjas, y en los cañaverales inundados.

Se alimenta principalmente de semillas, de plantas gramíneas, de insectos y moluscos, y su carne es muy buena. Se la ve salir de entre la yerba, caminando con mucha precaucion y gracia, y con la cola levantada, sobre el fango, sobre las plantas flotantes (*Nymphæa*, *Pistia*, etc.). Nada bien. Cuando percibe un peligro se esconde entre la yerba, y si éste se aproxima levanta el vuelo, que es corto, pesado y con las patas colgando. Su voz es suave, y los sonidos bajan semejantes á la escala musical. A veces he sorprendido á muy poca distancia algunos individuos, y al dar una palmada el pájaro asustado se sumergió, dejando fuera del agua solamente el pico hasta los ojos y mirándome fijamente, y entónces he podido cogerle por las patas, que colgaban en el agua, pasando yo los brazos debajo de las plantas que cubrian la superficie del agua y protegieron esta operacion.

♂ Longitud total, 0m,227; braza, 0m,360; cola, 0m,050.

Genero Creciscus Cab.

Creciscus jamaicensis. — Llagaretilla.

Rallus jam. Gmel. S. N. I, 1788, 718. — Aud. Biogr. IV, 1838, 359.

Ortygometra jam. Steph. — Bon. List, 1838. — Aud. Birds, V, 1842, 157.

Creciscus jamaicensis Cab. Journ. IV, 1856, 428.

GÉNERO **Crybastus** Cab.

Crybastus Gossei.—*Llagaretilla.*

Rallus minutus, var., *Gmel.*, S. N. I, 1788, 719.
Ortygometra minuta (Leach), *Gosse*, Birds, 1847, 372.
Laterirallus Gossei, *Bon.*
Crybastus Gossii, *Cab.*, Journ. IV, 1856, 428 (en vez de *Gossei*).

Encontré esta especie encima de la yerba flotante en el rio Arecibo, donde no era rara, aunque sí difícil de cazar. Lo dicho en la especie precedente sobre sus costumbres se aplica tambien para ésta, pues no he podido ver diferencia.

♂	Longitud total,	0m,163;	braza, 0m,235;	cola, 0m,025.
♀	—	0m,157;	— 0m,230;	— 0m,023.

GÉNERO **Gallinula** Briss.

Gallinula galeata.—*Llagareta, Gallareta.*

Crex galeata, *Licht.*, Verz., 1828, 80.
Gallinula chloropus, *Bon.*, Syn. 1828, 336 (non *Linn.*).—*Aud.*, Biogr. III, 1835, 330; Birds, V, 1842, 132.
— galeata, *Bon.*, A. O. IV, 1832, 128; List, 1838.—*Nutt.*, Man. II, 1834, 221.—*Gosse*, Birds, 1847, 381.—*Cab.*, Journ. IV, 1856, 428.—*Baird*, Rep. 1858, 752.—*Bryant*, List, 1866.—*Sund.*, 58.—*Gundl.*, p. 314.

Es sedentaria esta especie y se encuentra además en las otras Antillas, las Bahamas y los Estados-Unidos. Es abundante en las orillas de los rios donde hay bastante vegetacion, en las lagunas y en los cañaverales inundados. La encontré en gran abundancia en el rio Arecibo, donde la *Eichornia azurea* cubre el agua en muchos sitios. En los parajes donde el agua se agota, desaparece, hasta que ésta vuelve otra vez.

Come yerbas tiernas, semillas, insectos, gusanos, caracoles, etc., y ofrece una carne buena, pero segun me parece, in-

ferior en calidad á la de los *Rallus*. Cuando no sospechan algun peligro, salen de la yerba á parajes limpios, caminando con gracia, la cola levantada y meneándola á cada paso, lo mismo que la cabeza. Vuela pocas veces, pues solamente cuando el peligro es inevitable, suele emprender su vuelo, que es á poca altura, con aletazos ligeros y rápidos, con el pescuezo y las patas extendidas. Cuando quiere trasladarse á otro lugar suele volar poco más alto que el agua, con las patas colgando, casi rozando con ellas la superficie ó el suelo. Sabe nadar y zambullirse. Se la puede criar y entónces es mansa. He encontrado los nidos desde Junio hasta Diciembre en la yerba alta ó encima de un arbusto á poca altura del suelo; estaba formado en la yerba tendida con otra traida por el ave, y tenía una especie de calzada por entre la yerba viva, que protege los lados y la parte superior. Pone hasta nueve huevos, de color parduzco-blanco, con manchas carmelitas, mezcladas á veces con otras cenicientas. Miden $0^m,042 + 0^m,030$.

El polluelo recien nacido está cubierto con un plumon (como pelo) negro, y en la garganta un poco blancuzco. Entre el pico y el ojo hay unas cerdas negras y lustrosas; la piel es rojiza, y sobre los ojos azulosa.

La especie es muy parecida á la *Gallinula chloropus* de Europa, pero la placa frontal es mucho mayor, aunque del mismo color de vermellon. En el jóven la placa y el pico son oliváceos.

♂ Longitud total, $0^m,380$; braza, $0^m,586$; cola, $0^m,078$.
♀ — $0^m,365$; — $0^m,572$; — $0^m,072$.

GÉNERO **Porphyrula** Blyth.

Porphyrula martinica.—*Llagareta, Gallareta.*

Fulica martinica, *Linn.*, S. N. I, 1766, 259.
— martinicensis, *Jacq.*, Beitr. 1784, 12.—*Gmel.*, S. N. I, 1788, 700 (el adulto).
— flavirostris, *Gmel.*, S. N. I, 1788, 699 (el jóven).
Gallinula martinica, *Lath.*, I. O. II, 1790, 769.—*Bon.*, Obs. 1825, 231.—*Nutt.*, Man. II, 221.—*Aud.*, Biogr. IV, 1838; 37; Birds, V, 1839, 28.—*Bryant*, List, 1866.—*Sund.*, 59.
Porphyrio tavoua, *Vieill.*, N. D. XXVIII, 1819, 30 (adulto).
— cyaneicollis, *Vieill.*, N. D. XXVIII, 1819, 28 (jóven).

Porphyrio flavirostris, *Vieill.*, Encycl. 1820, III, p. 1049.
Crex martinica, *Licht.*, Verz. 1823, 79.
Gallinula porphyrio, *Wils.*, A. O. IX, 1824, 69.
Porphyrio martinica, *Gosse*, Birds, 1847, 377.—*Cab.*, Journ. IV, 1856, 429.
Jonornis martinicensis, *Reich.*, Syst. Av. 1853, p. XXI.
Gallinula (Porphyrula) martinica, *Baird*, Rep. 1858, 753.
Porphyrula martinica, *Gundl.*, p. 314.

Esta especie se encuentra en ambos Continentes americanos y en las Antillas, es sedentaria y muy comun en todos los terrenos pantanosos, principalmente en los sembrados de arroz. En terrenos donde se agota en ciertos tiempos el agua, desaparece por este motivo, pero aparece de nuevo con ella.

Causa mucho daño á los arrozales, no solamente por lo que come, sino porque quiebra las cañitas ántes de haber brotado la espiga, para formarse un asiento ó nido, y despues las quiebra tambien por posarse encima de las espigas reunidas. Nada y se zambulle bien, mueve la cabeza contínuamente y corre con velocidad entre la yerba y sobre las plantas flotantes; el vuelo es pesado y poco elevado, llevando los piés colgando. Cuando camina, lleva la cola levantada y la mueve á cada momento en direccion vertical. Si hay árboles en la vecindad se posa en ellos y trepa por entre las ramitas y enredaderas, diferenciándose así de la especie precedente, á la que no he visto posada en los árboles. Se puede criar esta especie y se domestica fácilmente; su voz es fuerte y sonora, y la repite en competencia con los demás individuos. En el modo de anidar no se nota diferencia con la especie precedente. Los seis á doce huevos que pone, son rojizo-blancos, á veces parduzco-blancos con manchitas cenicientas y rojizo-pardas. Los diámetros son $0^{m},040 + 0^{m},029$ ó $0^{m},041 + 0^{m},030$.

Los polluelos están cubiertos con un plumon negro, rígido, como pelos. Por el color del pico difiere del polluelo de la especie precedente, pues es negro, en la base acarminado, luégo como marginado de este color con un anillo blanco, y la punta es otra vez negra con la escamita del embrion blanca.

♂ Longitud total, $0^{m},350$; braza, $0^{m},576$; cola, $0^{m},080$.

Género **Fulica** Linn.

Fulica americana.—*Gallinazo.*

Fulica americana, *Gmel.*, S. N. I, 1788, 704.—*Bon.*, Obs. 1826, 234.—*Aud.*, Biogr. III, 291, 1835; V, 1839, 568; Birds, VI, 1742, 138.—*Gosse*, Birds, 1847, 384.—*Cab.*, Journ. IV, 1856, 429.—*Baird*, Rep. 1858, 751.—*Sund.*, 60.—*Gundl.*, p. 314.
— Wilsonii, *Steph.*, in Shaw's Zool. XII, 1824, 236.
— atra, *Wils.*, A. O. IX, 1825, 61 (non *Linn.*).

Aunque sé que esta especie anida tambien en las Antillas, debo creer que muchos individuos emigran en la primavera hácia el Continente americano por ser mayor el número de individuos en el invierno que en el verano; vive en parajes con mucha agua, principalmente donde ésta no tiene mucha corriente. Así no la he visto en los rios del interior.

Suele reunirse en bandadas, cuyos individuos están tan juntos el uno al otro que forman como una mancha; nada bien, con movimientos contínuos de la cabeza hácia adelante, y se zambulle; cuando camina lo hace con gracia y cuidado, y lleva la cola levantada. Cuando emprende el vuelo corre primero un poco sobre el suelo ó sobre la superficie del agua para coger aire y aligerarse así. El vuelo es de poca duracion, pero pronto y con aletazos contínuos. La voz es sencilla y suena como su nombre inglés *coot*. Se le puede criar con las demás aves domésticas. Se alimenta de yerbas tiernas, semillas y animalitos pequeños. No causa daño al hombre, y al contrario, le ofrece una carne que es buena aunque no exquisita. Se le suele desollar para quitarla cierto gusto poco agradable. A veces sale del agua para tomar el sol, y advirtiendo el menor peligro se lanza al agua y nada al centro de la laguna ó se esconde entre la yerba. Rara vez vuela sin motivo, y estando entre la yerba no se levanta sino cuando siente muy cerca el peligro.

He observado muchos nidos en Noviembre, y tambien entónces que un macho tenía toda la placa frontal hinchada, blanca, y no como los demás, con la parte que entra más sobre la

frente de color castaño. Supongo que esto resultará solamente en los individuos que crian. Los nidos se parecen á los descritos en la *Gallinula galeata*. Pone de nueve á doce huevos amarillentos, con manchitas rojo-violadas y violado-morenas, y miden 0m,043 + 0m,035 ó 0m,043 + 0m,031, ó 0m,048 + 0m,034, ó 0m,046 + 0m,033. Los piés son plomizos con los escudetes grandes, oliváceos. La parte desnuda de la tíbia pasa del amarillo al rojo. El íris es rojo, más fuerte en el tiempo de la cría.

♂ Longitud total, 0m,410; braza, 0m,665; cola, 0m,048.
♀ — 0m,365; — 0m,640; — 0m,046.

ÓRDEN SÉTIMO.—**NATATORES**.

28.ª FAMILIA.—**Colymbidæ.**

GÉNERO **Podiceps** Lath.

Podiceps dominicus.—*Saramagullon* ó *zaramagullon*, *tigua*.

Colymbus dominicus, *Linn.*, S. N. I, 1766, 223.—*Gmel.*, S. N. I, 1788, 593. *Cab.*, Journ. IV, 1856, 430.
Podiceps dominicus, *Lath.*, I. O. II, 1790.—*Gosse*, Birds, 1847, 440.—*Gundl.*, p. 314.

Esta especie es ménos conocida en la isla de Puerto-Rico que la siguiente, y parece que vive solamente en algunos parajes, pues tan sólo la he encontrado en la laguna de Guanica: no existe en el Continente septentrional, pero sí en el meridional, en Jamáica, Santo Domingo y Cuba. Como las demás especies de la familia, queda siempre en el agua, se zambulle por mucho tiempo buscando debajo del agua su comida, que consiste en insectos y caracolitos.

Muchas veces juegan ó pelean entre sí los individuos, elevando el cuerpo y pasando como corriendo sobre la superficie del agua y dejando oir su voz, que es más bien un trino algo fuerte. Otras veces están por mucho tiempo inmóviles sobre el

agua, probablemente descansando. Cuando ven un peligro se zambullen y aparecen á mayor distancia, y si aún existe el peligro se zambullen de nuevo; pero cuando es grande la causa del espanto se zambullen dejando ó sacando luégo solamente el pico hasta las ventanas de la nariz fuera del agua para respirar. He observado el nido en Cuba casi en todas las épocas del año, pero con más frecuencia en principios del tiempo de las aguas. Para formar éste colocan yerbas muertas ó arrancadas unas sobre otras en la superficie del agua, construyendo así una isla flotante; pero rara vez es ésta suelta, porque se entrelazan algunas plantas vivas entre las muertas, que sujetan el nido en su lugar como una ancla á una embarcacion. Cuando el nido tiene ya un espesor tal que su fondo cóncavo queda sobre el agua, entónces pone de seis á nueve huevos, y cada vez que la madre deja el nido (sin ser espantada) los cubre primero con yerbas podridas, las cuales ensucian y manchan los huevos, que al principio eran blancos con un viso verdoso, ó mejor dicho, verdosos con una capa delgada blanca y calcárea con superficie áspera: miden $0^{m},036 + 0^{m},025$.

El polluelo, tan pronto como nace, es capaz de zambullirse y nadar. Su cuerpo está cubierto por un plumon negruzco, que parece pelo. En la cabeza se cuentan nueve líneas blancas; la intermedia de éstas pasa sobre la frente y termina en una mancha de la forma de una V, de color de canela. Desde la cabeza corre por ambos lados á lo largo del pescuezo una línea blanca que termina en el borde anterior del ala, y otro par de líneas blancas corre desde la nuca hastala rabadilla, formando cada línea una curva sobre el lomo. Se conoce en el momento la diferencia entre esta especie y la siguiente por el pico, que en ésta es delgado, y por el ojo amarillo, miéntras que en la siguiente es pardo y el pico más grueso. No existe cola en ésta y la siguiente, sino unas plumas en forma de pelos.

Las medidas son:

♂ Longitud total desde la punta del pico hasta la punta de las plumas que representan la cola, $0^{m},250$; braza, $0^{m},420$; plumas de la cola, $0^{m},035$.

Género **Podilymbus** Less.

Podilymbus podiceps.—*Saramagullon ó zaramagullon, saramago.*

Colymbus podiceps, *Linn.*, S. N. i, 1766, 223.—*Gmel.*, S. N. i, 1788, 594.—*Sund.*, 86.
ludovicianus, *Gmel.*, S. N. i, 1788, 592.
Podiceps carolinensis, *Lath.*, I. O. ii, 1790, 785.—*Bon.*, Syn. 1828, 367.—*Swains.*, F. B. ii, 1831, 412.—*Nutt.*, Man. ii, 1834, 259.—*Aud.*, Biogr. iii, 1835, 359; v, 1839, 624; Birds, vii, 1844, 324.
Podilymbus carolinensis, Less., *Gosse*, Birds, 1847, 438.
Sylbeocyclus carolinensis, *Bon.*, Comp. 1838, 64.—*Cab.*, Journ. iv, 1856, 431.
Podilymbus lineatus, *Heermann*, Proc. Ac. N. Sc. Phil. vii, 1854, 1179.
— podiceps, *Baird*, Rep. 1858, 898.—*Gundl.*, p. 314.

Esta especie vive en las islas de Puerto-Rico, Jamáica y Cuba, y además en los Estados-Unidos. En todas partes abunda en las aguas dulces, hondas y provistas de vegetacion, sean lagunas ó rios.

Lo dicho sobre las costumbres en la especie precedente se aplica tambien á ésta, salvo que la voz es más fuerte y parecida en algo al ladrido de un perro, y que las medidas tanto de los huevos como del ave son mayores.

Los huevos miden $0^m,046 + 0^m,030$.

El polluelo tiene la frente y una ceja angosta blancas, hácia afuera marginadas de negro; además hay sobre cada ojo una estría blanca de cuatro milímetros de largo, que converge hácia la frente con la del otro lado. Encima de la cabeza hay una mancha de color de castaña; una estría, al principio blanca y en el centro de color de castaña, corre de un ojo al otro sobre la nuca. Desde la nuca corren tres rayas negras hasta el lomo, y en la garganta hay varias manchitas negras: lomo ceniciento con rayitas blancas. Se conoce el adulto por su garganta negra. Las medidas son:

♀ Longitud total, $0^m,315$; braza, $0^m,530$.

29.ª Familia.—**Anatidæ.**

Género **Phœnicopterus** Linn.

Phœnicopterus ruber.—*Flamenco.*

Phœnicopterus ruber, *Linn.*, S. N. I, 1766, 230 (partim).—*Gmel.*, S. N. I, 1788, 612.—*Wils.*, A. O. VIII, 1814, 45.—*Bon.*, Obs. 1825, 236; A. O. III, 1828, 101; List, 1838; Consp. II, 1855, 145. —*Nutt.*, Man. II, 1834, 70.—*Aud.*, Biogr. V, 1839, 255; Birds, VI, 1843, 169.—*Gosse*, Birds, 1847, 390.—*Cab.*, Journ. IV, 1856, 432.—*Baird*, Rep. 1858, 687.—*Gundl.*, p. 314.

La especie es sedentaria en la isla de Cuba, en Jamáica y Puerto-Rico; acaso tambien en las otras Antillas y las Bahamas. Vive tambien en los Estados-Unidos, pero parece que allí es tan raro, que el célebre ornitólogo Audubon no la pudo observar, y así ha dado una descripcion errónea.

Los flamencos viven en las marismas donde no hay vegetacion que les impida caminar. Los he visto en el Boqueron y me han asegurado que abundan más en la costa oriental. Se alimentan de los animalitos que buscan en el fango, sondeando á la manera de los patos, solamente que el pico sondea á la inversa, es decir, la parte superior hácia abajo y la inferior hácia arriba. Comiendo mueve las patas como si estuviese caminando, lo que tendrá acaso por motivo espantar los animalitos que están en el fango. Hay diferentes opiniones sobre el gusto de la carne. En tiempo de los romanos se consideraban las lenguas del flamenco como el bocado más delicado: son muy gruesas, y tienen una masa de manteca, por lo que muchas personas las usan para untar la herramienta, pues pretenden que así se evita la oxidacion. Esta especie es muy arisca, y como vive en lugares desprovistos de vegetacion alta y en sociedades de muchos individuos, siempre hay alguno con la cabeza levantada que por casualidad y sin estar de centinela vea el peligro, dando aviso con su voz á los demás: esta es la causa de la dificultad de matarla ó tirarla con la escopeta. Para emprender el vuelo corre primero algu-

nos pasos, batiendo las alas hasta que eleva algun tanto el cuerpo. Vuela por lo regular cerca de la superficie del agua, llevando las patas y el pescuezo extendidos con movimientos cortos de las alas, pero repetidos aceleradamente y formando todos los individuos una línea trasversal á la direccion del vuelo. Camina lentamente y entra á veces hasta el vientre en el agua. Al sentirse herida entra más aún, y sabe nadar. Su voz es un graznido simple, de un solo sonido, y éste se oye tanto de noche como de dia: duerme ó descansa sobre una sola pata y con el cuello encogido y la cabeza metida debajo del ala opuesta al pié que está levantado. No puede posarse en los árboles ó puntos elevados, ni se acuesta, y por este motivo forma su nido de fango en los mismos pantanos, dentro del agua, y de forma cónica, elevada; la cúspide truncada y algo cóncava, sin material blando. Sobre este nido elevado monta el ave con las patas á los lados del cono. Los huevos son blancos con un viso azul debajo de una capa áspera y blanca, y miden $0^m,094 + 0^m,055$.

El polluelo recien nacido está cubierto por un plumon negruzco, y las patas son aún cortas, muy gruesas y blandas. El jóven en su primer plumaje es gris, lavado de rosado. con el lomo variado de pardo.

Las medidas son:

♂	Longitud total,	$0^m,768$;	braza,	$1^m,512$.
♀	—	$0^m,648$;	—	$1^m,296$.

GÉNERO **Chen** Boie.

Chen hyperboreus.

Anser hyperboreus, *Pallas*, Spicil. Zool. VI, 1767, 80, 25.—*Bon.*, Syn. 1828, 376.—*Swains.*, F. B. II, 1831, 467.—*Nutt.*, Man. 1834, II, 344.—*Aud.*, Biogr. IV, 1838, 562; Birds, VI, 1843, 212.—*Cassin*, Proc. VIII, 1856, II.—*Baird*, Rep. 1858, 760.

Anas hyperborea, *Gmel.*, S. N. I, 1788, 504.—*Wils.*, A. O. VIII, 1814, 76.

Chen hyperboreus, *Gosse*, Birds, 1847, 408.—*Cab.*, Journ. V, 1857, 226.—*Gundl.*, p. 314.

Solamente por noticias dadas por algunas personas, sé que se ha muerto esta especie en la isla de Puerto-Rico, y no se

puede equivocar con otra, pues las noticias se referian á un ganso blanco silvestre. Observaciones posteriores comprobarán la llegada accidental de la especie á esta Isla; en la de Cuba hay durante los meses del invierno un considerable número de individuos que llegan en Octubre y quedan hasta los primeros dias de Abril. Ha sido observada tambien en Jamáica y á veces en Europa.

Recien llegada suele ser ménos arisca que despues. Más bien que en agua vive en las orillas, y en los pantanos donde se seca el agua y brotan plantas; éstas forman su principal alimento, y las corta lateralmente con el pico; además come semillas y frutas. Su carne es muy buena. Su voz parecida á la de los gansos domésticos. Su vuelo consiste en aletazos tan rápidamente repetidos, que parecen más bien un temblor de las alas que verdaderos aletazos. Camina bien, y herida en el ala corre con bastante rapidez, pero al fin, cansada, se acuesta con el cuello tendido y se deja coger. Se la puede criar y entónces es muy mansa.

♂ Longitud total, $0^m,710$; braza, $1^m,460$; cola, $0^m,155$.
♀ — $0^m,685$; — 1 ,400; — $0^m,140$.

Género **Dendrocygna** Swains.

Dendrocygna arborea.—*Yaguaza, chiriria.*

Anas arborea, *Linn.*, S. N. X. ed. 1858; XII. ed. 1766, I, 207.—*Gmel.*, S. N. I, 1788, 540.—*Lath.*, I. O. 1790.—*Sund.*, 81.
Dendrocygna arborea, *Gosse*, Birds, 1847, 395.—*Cab.*, Journ. v, 1859, 227.—*Gund.*, p. 314.

Esta especie se encuentra en muchas localidades de la Isla en los terrenos pantanosos y en las lagunas grandes. De dia está regularmente descansando ó durmiendo, y pocas veces volando, si no es espantada, pero al oscurecer sale de su paradero y visita los lugares donde encuentra comida, como los palmares, los campos con arroz, etc., retirándose de allí al amanecer. Las especies de este género difieren de las otras de esta familia por vivir lo mismo en los árboles que en el suelo, posándose así encima de los racimos de las palmas con frutas maduras, que

forman su comida predilecta, aunque todas comen tambien pequeñas semillas, frutas y yerbas. Durante el vuelo dejan oir á cada rato su voz, que es un silbido parecido á su nombre vulgar *chiriría*, y además emiten unos sonidos de poca fuerza y monótonos para llamarse de cerca. Su vuelo es alto, pero no tan rápido como el de los demás patos, de los cuales difiere este género por sus patas más elevadas y su plumaje flojo, de colores oscuros. La carne es excelente y muy buscada por los cazadores, que suelen matarlas al oscurecer cuando vienen á los palmares, atraidas tambien por el silbido imitado por el cazador. Cuando se matan de dia algunos individuos y queda despues quieto el cazador en el mismo sitio, vuelven los demás despues de un corto vuelo al mismo lugar y se posan como curiosos al lado de los muertos ó heridos, y reciben otra descarga. Heridos corren con mucha velocidad, y escapan cuando el cazador no tiene perro. En los parajes donde abundan son dañinos por comer mucha semilla de las palmas, arroz y otros granos útiles para el labrador. Andan con pasos lentos, unas veces con el cuello bien extendido y mirando á todos lados para ver si no hay peligro, otras veces con el cuello encogido. Se les puede criar fácilmente en los patios, y áun libres en el campo, pero con las alas, ó mejor, con solo un ala privada de la articulacion, que contiene las diez remeras mayores. Si en el segundo caso encuentran un terreno conveniente, crian tambien, pero es menester cortar luégo á los polluelos la articulacion, para que no puedan volar y huir. Anidan encima de las plantas parásitas grandes (bromeliáceas), sobre las ramificaciones espesas y horizontales de los árboles, en los troncos huecos de los mismos y encima de las yerbas espesas de las lagunas. Cuando la madre percibe un peligro, asusta á los polluelos con aletazos sobre el agua, y habiéndose escondido éstos, nada ó corre aquélla como si estuviera herida ó imposibilitada de volar á fin de llamar la atencion del enemigo y de llevarle, si éste la persigue, á un paraje distante de la cría. El nido está formado de hojas secas y ramitas. Pone de doce á catorce huevos ó más, blancos como la leche, que miden $0^m,055 + 0^m,040$ ó $0^m,057 + 0^m,042$.

La especie habita tambien en las islas Bahamas, Cuba, Jamáica, pero no se encuentra en los Estados-Unidos.

♂ Longitud total, $0^m,533$; braza, $0^m,992$; cola, $0^m,083$.

GÉNERO **Dafila** Leach.

Dafila acuta.—*Pato silvestre.*

Anas acuta, *Linn.*, S. N. I, 1766, 202.—*Gmel.*, S. N. I, 1788, 258.—*Wils.*, A. O. VIII, 1814, 2.—*Bon.*, Obs. 1826, 258.—*Aud.*, Biogr. III, 214, 1853; V, 1839, 615; Birds, VI, 1843, 266.

Dafila caudacuta *Stph.*, XII, 1824, 127.—*Eyton*, Mon. An. 1838, 113.

Anas caudacuta (Ray), *Swains.*, F. B. II, 1831, 441.

Phasianurus acutus, *Wagl.*, Isis, 1832, 1235.

Anas (Boschas) acuta, *Nutt.*, Man. II, 1834, 386.

Dafila acuta, *Bon.*, List, 1838.—*Gosse*, Birds, 1847, 408.—*Cab.*, Journ. V, 1857, 227.—*Baird*, Rep. 1858, 776.—*Gundl.*, p. 314.

Esta especie viene de paso del Continente septentrional. No la he observado yo mismo, pero un amigo la habia muerto en una laguna de Arecibo, y además de darme una descripcion general, me la enseñó en la obra de Audubon. No me queda, pues, duda.

♂ Longitud total, 0^{m},762; .... cola, 0^{m},100.
♀ — 0^{m},518; braza, 0 ,845; — 0^{m},100.

En las islas de Cuba y Jamáica es tambien ave de paso, y comun en las aguas con poca vegetacion. Nada y se zambulle bien, y tiene buena carne. Cuando camina, levanta la cola; su vuelo es rápido, sostenido y sin ruido. El alimento consiste en animalitos muy chicos, en semillas y frutas. Es tambien especie comun en Europa.

GÉNERO **Mareca** Steph.

Mareca americana.—*Pato.*

Anas americana, *Gmel.*, S. N. I, 1788, 526.—*Lath.*, I. O. 1790, II, 861.—*Wils.*, A. O. VIII, 1814, 86.—*Bon.*, Obs. 1826, 259.—*Aud.*, Biogr. IV, 1838, 337; Birds, VI, 1843, 259.—*Sund.*, 83.

Mareca americana, *Steph.*, XII, II, 1824, 135.—*Swains.*, F. B. II, 1831, 445.—*Bon.*, List, 1838.—*Eyton*, Mon. An. 1838, 116.—*Gosse*, Birds, 1847, 408.—*Cab.*, Journ. V, 1857, 227.—*Baird*, Rep. 1858, 783.—*Gund.*, p. 314.

Anas (Boschas) americana, *Nutt.*, Man. II, 1834, 389.

Especie de paso, que parece rara en Puerto-Rico, miéntras es de paso anual y comun en Cuba y Jamáica. Yo no la he observado, pero he visto un ejemplar en la coleccion de Hjalmarson que cita el profesor Sundevall. En Cuba he observado la especie en las lagunas y principalmente en los parajes de los rios anchos que no tienen mucha vegetacion. Su voz es suave y consta de pocos sonidos. Su vuelo, cuando la espantan, empieza en direccion casi perpendicular y sigue luégo horizontal y más veloz.

Las medidas son:

♂ Longitud total, 0m,456; braza, 0m,792.
♀ — 0m,404; — 0m,712.

GÉNERO **Pœcilonetta** Eyton.

Pœcilonetta bahamensis.—*Pato de la orilla, pato criollo.*

Anas bahamensis, *Linn.*, S. N. I, 1766, 199.—*Gmel.*, S. N. I, 1788, 516.
— urophasianus, *Vigors*, Z. J. IV, 1829, 357.
Phasianurus Vigorsii, *Wagler*, Isis, 1832, 1235.
Pœcilonetta bahamensis, *Eyton*, Mon. An. 1838, pl. 112.—*Gosse*, Birds, 1847, 408.—*Gundl.*, p. 314.
Dafila urophasianus, *Eyton*, Mon. An. 1838.

Esta especie parece ser propia de las Antillas, y no de todas, pues no la he encontrado en Cuba, y no está indicada en la lista de Santo Domingo, ni mencionada como habitante del Continente norte-americano, pero sí de Chile. La he observado en las lagunas de agua salobre en el Boqueron (Sur-Oeste de la Isla), y mi amigo Blanco ha muerto muchos cerca de la capital, donde la llaman *Pato de la orilla*, por encontrarse siempre en la orilla de las lagunas, miéntras llaman *Pato del medio* á las especies del género *Fulix*. No he podido estudiar sus costumbres. El pico es negro; al lado de la ventana de la nariz hay una mancha grande acarminada. Piés ceniciento-pardos con viso morado. Ojos pardos.

♀ Longitud total, 0m,460; braza, 0m,725; cola, 0m,100.

GÉNERO **Spatula** Boie.

Spatula clypeata. —*Pato inglés.*

Anas clypeata, *Linn.*, S. N. I, 1766, 200.—*Gmel.*, S. N. I, 1788, 518.—*Lath.*, I. O. II, 1790, 856.—*Wils.*, A. O. VIII, 1814.—*Bon.*, Obs. 1825, 255.—*Swains.*, F. B. II, 1831, 439.—*Aud.*, Biogr. IV, 1838, 241; Birds, VI, 1843, 293.—*Sund.*, 84.
— mexicana, *Gmel.*, S. N. I, 1788, 519.
— rubens, *Gmel.*, S. N. I, 1788, 519 (individuo europeo).
Spatula clypeata, *Boie*, Isis, 1822, 564.—*Baird*, Rep. 1858, 781.—*March*, 1864.—*Gundl.*, p. 314.
Rhynchaspis clypeata (Leach), *Steph.*, XII, 1824, 115.—*Bon.*, List, 1838.—*Eyton*, Mon. An. 1838, 134.—*Gosse*, Birds, 1847, 408.—*Cab.*, Journ. V, 1837, 228.
Anas (Spathulea) clypeata, *Nutt.*, Man. II, 1834, 373.

Esta especie es de paso y viene en otoño, retirándose en Abril. No es rara. Su alimento es como el de los demás patos, es decir, semillas y animalitos. La carne es buena, pero en la primavera toma un gusto á marisco como en otras especies tambien, y es ménos la causa los alimentos, cuanto la época del celo. Busca su comida sondando el fango, moviendo lateralmente la cabeza. El pico es notable por su anchura en la punta y por las laminillas de sus bordes muy elevadas. En lo demás parece á los otros patos en sus costumbres. Las medidas son:

♂ Longitud total, $0^m,509$; braza, $0^m,810$; cola. $0^m,080$.

Esta especie es tambien comun en Europa.

GÉNERO **Querquedula** Steph.

Querquedula discors.—*Pato de la Florida.*

Anas discors, *Linn.*, S. N. I, 1766, 205.—*Gmel.*, S. N. I, 1788, 535.—*Wils.*, A. O. VIII, 1814, 74.—*Bon.*, Obs. 1825, 262.—*Aud.*, Biogr. IV, 1838, 111; Birds, VI, 1843, 287.
Querquedula discors, *Steph.*, XII, 1824, 149.—*Baird*, Rep. 1858, 779.—*Gundl.*, p. 314.

Anas (Boschas) discors, *Swains.*, F. B. II, 1831, 444.—*Nutt.*, Man. II, 1834, 397.
Cyanopterus discors, *Eyton*, Mon. An. 1838.—*Bon.*, List, 1858.—*Gosse*, Birds, 1847, 401.—*Cab.*, Journ. V, 1857, 228.
Pterocyanea discors, *Bon.*, Compt. LXIII, 1856.

Esta es la especie que llega á la Isla en Setiembre desde los Estados-Unidos en innumerables bandadas; además se encuentra en las otras Antillas mayores y las islas de Bahama, y probablemente se la encontrará tambien en las Antillas menores. Su vuelo es muy rápido y ligero y produce cierto ruido cuando vuelan muchos patos en bandada. Antes de bajar al agua reconoce primero el lugar á ver si no hay peligro ó si hay comida en él. La voz parece á las sílabas *quá-quá* varias veces repetidas, y bajando en fuerza. La bandada nada reunida y muchas veces sale fuera del agua, cubriendo la orilla; pero al más leve indicio de un peligro entra en el agua y nada hácia el centro de la laguna. La carne es muy sabrosa.

Jamás he observado, ni tampoco en Cuba, un macho con su plumaje de boda en otoño, sino cuando ya quieren emigrar. Las medidas son:

♂	Longitud total,	0m,408;	braza,	0m,623:	cola,	0m,065.
♀	—	0m,385:	—	0m,615;	—	0m,060.

GÉNERO **Fulix** Sundevall.

Fulix affinis.—*Pato del medio.*

Fuligula marila, *Aud.*, Biogr. III, 1835, 226; V, 1839, 614; Birds, VI, 1843, 316 (non *Linn.*).
— affinis, *Eyton*, Mon. An. 1838, 157.—*Gosse*, Birds, 1847, 408.
— mariloides, *Vigors*, Zool. Blossom, 1839, 31.—*Cab.*, Journ. V, 1857, 230.
Marila affinis, *Bon.*, Compt. XLIII, 1856.
Fulix affinis, *Baird*, Rep. 1858, 791.—*Gundl.*, p. 314.

He visto una bandada innumerable en las lagunas de Guanica, del Boqueron, y mis amigos Blanco y doctor Stahl la han muerto en los alrededores de la capital. Es, pues, especie co-

mun, pero no indígena, sino de paso durante los meses del invierno, y en este tiempo se la encuentra tambien en las islas de Bahama, de Cuba y Jamáica.

Suele estar en las lagunas grandes y muy juntos los individuos de una bandada; así que vista de léjos ésta parece una mancha en el medio del agua (y de esta circunstancia proviene su nombre vulgar). Nada y se zambulle bien, y muchas veces, cuando no hay gran profundidad, sumerge solamente la parte delantera del cuerpo, y coloca la posterior en direccion vertical. El alimento consiste, como el de los otros patos, en semillas, gusanos, lombrices, insectos, crustáceos y moluscos. La carne durante el otoño es buena; hácia la primavera se nota en ella un gusto á marisco. Su vuelo es al principio pesado, pero luégo rápido. Herida en el ala, raras veces se la coge aunque vaya un perro en su persecucion, pues nada pronto y se zambulle por mucho tiempo, apareciendo en una direccion muy diferente á la que llevó cuando se zambulló, y así engaña al enemigo. Si puede llegar donde hay vegetacion ó raíces de un árbol en el agua, se esconde, dejando solamente el pico fuera para poder respirar.

Difiere de la especie siguiente además del color del lomo del macho adulto, por la mancha blanca del ala, que es cenicienta en la especie siguiente. Las medidas tomadas son:

♂ Longitud total, 0m,445; braza, 0m,740; cola, 0m,064.
♀ — 0m,430; — 0m,720. — 0m,064.

Fulix collaris.—*Pato del medio.*

Anas collaris, *Donovan*, British birds, VI, 1809 (de Inglaterra).
— fuligula, *Wils.*, A. O. VIII, 1814, 66 (non *Linn.*).
— (Fuligula) rufitorques, *Bon.*, Journ. III, 1824, 381.
— rufitorques, *Ord*, ed. Wils. VIII, 1825, 61.
Fuligula rufitorques, *Bon.*, Syn. 1828, 393; List, 1838.—*Swains.*, F. B. II, 1831, 454.—*Nutt.*, Man. II, 1834, 439.—*Aud.*, Biogr. III, 1835, 259; Birds, VI, 1843, 320.—*Eyton*, Mon. An. 1838, 158.—*Gosse*, Birds, 1847, 408.
— collaris, *Bon.*, List birds Europ. 1842.—*Cab.*, Journ. V, 1857, 230.
Marila collaris, *Bon.*, Compt. XLIII, 1856.
Fulix collaris, *Baird*, Rep. 1855, 792.—*Gundl.* p. 314.

Conozco esta especie como habitante de paso desde el Conti-

nente septentrional por mi amigo el Sr. Blanco, quien la mató en los alrededores de la capital. Además de las islas de Bahama, de Cuba y Jamáica se la ha observado tambien accidentalmente en Europa (Inglaterra). En las costumbres no difiere de la especie precedente.

♂ Longitud total, 0m,422; braza, 0m,708; cola, 0m,064.
♀ — 0m,410; — 0m,695; — 0m,063.

Género **Erismatura** Bon.

Erismatura rubida.—*Pato chorizo.*

Anas rubida, *Wils.*, A. O. VIII, 1814, 128, 130.
— (Fuligula) rubida, *Bon.*, Obs. 1825, 268.
— *jamaicensis* Lath., *Ord*, ed. Wils. VIII, 1825, 138.
Fuligula (Oxyura) rubida, *Bon.*, Syn. 1828, 390.
— rubida, *Swains.*, F. B. II, 1831, 455.—*Aud.*, Biogr. IV, 1838, 326; Birds, VI, 1843, 324.
— (Gymnura) rubida, *Nutt.*, Man. II, 1834, 426.
Erismatura rubida, *Bon.*, List, 1838.—*Eyton*, Mon. An. 1838, 171.—*Cab.*, Journ. V, 1857, 230.—*Baird*, Rep. 1858, 811.—*Gundl.*, p. 314.

Encontré en la laguna de Guanica (S. O. de la Isla) muchos individuos de esta especie que estaba empollando en Noviembre. Vive sedentaria entre los juncos, encas y otras plantas, y sale nadando á los parajes desprovistos de plantas en las lagunas. Si percibe un peligro se zambulle casi sin movimiento visible, ó huye nadando hácia donde hay vegetacion. Solamente si se aproxima el peligro mucho y no puede nadar por estar espesas las plantas, se levanta volando, siendo su vuelo pronto y sostenido. Si quiere elevarse desde el agua sin vegetacion, empieza con una corrida corta sobre la superficie de la misma. Nada con el cuerpo bastante sumergido y con la cola levantada. Su alimento no difiere del de los otros patos.

Este género difiere mucho de los otros en la proporcion del tamaño del cráneo con el grueso del pescuezo, lo que nota principalmente el naturalista desollando el ave, pues la piel del pescuezo pasa sin la menor dificultad la cabeza, cuando en los otros patos no pasa y es menester abrirla. Esta y la especie

siguiente se parecen, pero no pueden confundirse por tener ésta una mancha blanca entre el pico y el ojo, la cual falta en la siguiente.

Se encuentra tambien en Cuba, las Bahamas y en el Continente septentrional.

♂ Longitud total, 0m,380; braza, 0m,560; cola, 0m,080.

Erismatura dominica.—*Pato chorizo.*

Anas dominica, *Linn.*, S. N. I, 1766, 201.—*Gmel.*, S. N. I, 1788.—*Lath.*, I. O. 1790, gen 97, sp. 102.

— spinosa, *Gmel.*, S. N. I, 1788, 522.—*Lath.*, I. O. 1790, gen. 97, sp. 103.

Erismatura dominica, *Eyton*, Mon. An. II, 1838.

— spinosa, *Gosse*, Birds, 1847, 404.

Esta especie es propia de las Antillas, y segun parece no se la ha observado en los Estados-Unidos. Existe en Cuba y tambien en Santo Domingo.

En sus costumbres no difiere de la especie precedente, y así se la puede aplicar lo dicho de ella. En el corto tiempo de ocho dias no la he podido observar en la laguna de Guanica, pero la he visto y reconocido en la coleccion de mi amigo Hjalmarson y en la del doctor Stahl en Bayamon. Los apéndices espinosos de las timoneras existen solamente en los jóvenes, resto del plumaje del embrion. Las medidas son:

♂ Longitud total, 0m,370; braza, 0m,522; cola, 0m,065.
♀ — 0m,331; — 0m,508; — 0m,060.

30.ª Familia.—**Laridæ.**

Género **Chroicocephalus** Eyton.

Chroicocephalus atricilla.—*Gaviota boba* (en el plumaje de verano); *gaviota forastera* (en el de invierno).

Larus atricilla, *Linn.*, S. N. I, 1766, 225.—*Gmel.*, S. N. I, 1788, 600.—*Bon.*, Syn. 1828, 294.—*Nutt.*, Man. II, 1834, 291.—*Aud.*, Birds, VII, 1844, 136.—*Sund.*, 87.

Larus ridibundus, *Wils.*, A. O. IX, 1824, 89 (non *Linn.*).
Xema atricilla Bon., *Gosse*, Birds, 1847, 437.
Chroicocephalus atricilla, *Cab.*, Journ. V, 1857, 235.—*Baird*, Rep. 1858, p. 850.—*Coues*, 1862, 309.—*Gundl.*, p. 314.

Esta especie vive en la costa de los Estados-Unidos, en las islas Bahamas y en las Antillas. En todas estas localidades anida. Durante el tiempo de la puesta se ven solamente algunos ejemplares; pero despues de la cria se presentan muchos volando en las bahías alrededor de los buques, recogiendo los desperdicios de comida tirados de las embarcaciones. Tambien se los ve en los bancos de arena y en los bajos del mar donde abundan las sardinas, pues los peces pequeños forman su principal alimento.

Vuela con aletazos pausados; su voz parece una risotada; la carne no es estimada por su sabor á marisco. Suele volar cerca de los alcatraces cuando éstos pescan, y tan pronto como el alcatraz saca la cabeza del agua, se le posa encima y le arranca los pececitos que le quedaron fuera á los lados del pico cerrado ántes que haya tenido tiempo para tragarlos, ó recoge los que han caido al agua contusos por la presion del pico del alcatraz. No se precipita, como las especies siguientes, de cabeza al agua para coger su presa, sino que baja oblícuamente. Muchas veces, despues de haber tragado un pez, es atacado y perseguido por la tijerilla ó rabihorcado, el cual observa la pesca desde una gran altura. La gaviota, viéndose apurada, vomita el pez para aligerarse, y en el mismo momento recoge su perseguidor lo vomitado, y lo come volando.

Esta especie de gaviota se deja criar fácilmente en los patios, y entónces es muy mansa. Allí se alimenta de pedacitos de carne cruda ó cocida, de tripas de pollo picadas y demás desperdicios de la cocina, de insectos, como cucarachas, grillos, orugas, etc. A veces traga tambien ratoncitos y pajaritos. Si se le tiran pedacitos de carne los coge diestramente ántes de caer al suelo. Vive en paz con las aves domésticas; pero cuando se enfada con algun individuo, lo persigue con el pico abierto y gritando.

He observado los nidos en la isla de Cuba; estaban hechos con un poco de paja puesta en una concavidad del suelo, en un cayo de arena y con poca vegetacion. En Mayo ó Junio pone

dos ó tres huevos pálido-oliváceos con manchas cenicientas más ó ménos pronunciadas, y otras morenas. Miden 0m,056 + 0m,036 ó 0m,051 + 0m,038.

En la primavera cambia el color del plumaje de la cabeza con una parte del pescuezo, poniéndose moreno. Se distingue fácilmente de las otras gaviotas que viven en la Isla por su cola no ahorquillada ni cuneiforme, y por las patas más altas. Sus dimensiones son:

♂ Longitud total, 0m,432; braza, 0m,980.

GÉNERO **Thalasseus** Boie.

Thalasseus regius.—*Gaviota, chirre.*

Sterna cayennensis, *Gmel.*, S. N. I, 1788, 604.
— cayana, *Bon.*, Syn., 1828.—*Nutt.*, Man. II, 1834, 268.—*Aud.*, Biogr. III, 1835, 505; V, 1839, 639; Birds, VII, 1844, 76 (non *Lath.*).
— regia, *Gambel*, Proc. Acad. N. Sc. Phil. IV, 1848, 128.—*Baird*, Rep. 1854, 859.
Thalasseus regius, *Gambel*, Journ. Acad. N. Sc. Phil. I, 2.ª série, 1839, 228.—*Coues*, 1862, 538.—*Gundl.*, p. 314.
— cayanus, *Bon.*, List? (según el doctor Cabanis).—*Gosse*, Birds, 1847, 431.
— cayennensis, *Cab.*, Journ. V, 1857, 234.

Esta especie es muy comun en todas las costas de la Isla, como lo es tambien en una parte del Continente septentrional, en las islas de Bahama y en las Antillas.

Cuando vuela lleva la cabeza inclinada hácia abajo para buscar comida; si ve algun objeto, cerniéndose ántes, á veces un momento, para reconocerlo mejor, se precipita de cabeza sobre él, y si lo ha cogido, lo come volando; pero si es un pez y no tiene la cabeza hácia el pico, lo deja caer y lo coge en el aire de la manera conveniente. Su vuelo es ligero con aletazos regulares; la voz es un chirrido y de aquí su nombre vulgar. La carne no es buena por su gusto á marisco. Acostumbra posarse sobre las estacas, palos ó maderas que nadan en el mar; tambien sobre los bancos de arena para descansar, y se ve entónces que todos los individuos están posados con la cabeza hácia el viento. A veces se reune con otras especies para pes-

car sardinas y otros pececitos. Anida en Mayo, poniendo un poco de paja en una concavidad del suelo. Los huevos son pálido-amarillentos, con manchas irregulares de varios tamaños, pardas y de color de lila, y miden 0m,063 + 0m,044. Muchos pares anidan en un mismo lugar, pero no ponen en el mismo nido.

Segun la estacion del año se ve diferente color en la cabeza, así es en verano todo el vértice negro verdoso: en el invierno solamente una faja arqueada negra en la nuca. El pico es de color de coral.

♂ Longitud total, 0m,515; braza, 1m,138; cola, 0m,170.
♀ — 0m,473; — 1m,112; — 0m,132.

Thalasseus acuflavidus.—*Gaviota.*

Sterna Boysii, *Nutt.*, Man. II, 1834, 276 (non *Lath.*).
— cantiaca, *Aud.*, Biogr. III, 1835; 531; Birds, VII, 1844, 87 (non *Gmel.*).
— acuflavida, *Cabot*, Proc. Bost. Soc. N. H. 1837, II, 257.—*Baird*, Rep. 1858, 860.
Thalasseus cantiacus Boie, *Cab.*, Journ. V, 1857, 234 (non *Gmel.*).
— acuflavidus, *Gundl.*, p. 314.

Esta especie es comun en las costas, y se encuentra tambien en las islas Bahamas, Cuba, y en el Continente septentrional.

No he encontrado sus nidos y huevos. Las costumbres son las mismas de la especie anterior. Difiere por el tamaño menor y el pico negro con la punta amarilla. El color del plumaje de la cabeza varía, como en la precedente, segun la estacion.

♂ Longitud total, 0m,410; braza, 0m,897; cola, 0m,130.

GÉNERO **Sterna** Linn.

Sterna paradisea.—*Gaviota.*

Sterna paradisea, *Brunnich,* Orn. Bor. 1764, 46.—*Baird*, Rep. 1858, 863.—*Coues*, 1862, 551.—*Gundl.*, p. 314.
— Dougalli, *Montagu*, Orn. Dict. of British birds, suppl. 1813.—*Nutt.*, Man. II, 1834, 278.—*Aud.*, Biogr. III, 1835, 296; Birds, VII, 1844, 112.
Hydrocuropis Dougalli, *Boie*, Isis, 1844, 179.

Conozco esta especie como de la isla de Puerto-Rico por haberme regalado mi amigo Blanco un ejemplar casi adulto, muerto cerca de la capital. Será especie rara: en Cuba lo es mucho, acaso solo visita la Isla accidentalmente. Se encuentra además en la Florida y en las costas atlánticas de Europa.

No habiéndola observado viva, nada puedo decir sobre sus costumbres, ni tampoco dar sus medidas.

El carácter principal para reconocer la especie consiste en que tiene un borde bien marcado blanco en la barba interna de las remeras primarias, extendiéndose en la primera y segunda remera por la punta hasta la barba externa.

Sterna Antillarum.—*Gaviota.*

Sterna minuta, *Wils.*, A. O. VII, 1813, 80 (non *Linn.*).—*Bon.*, Syn. 1828, 288.—*Aud.*, Biogr. IV, 1838, 175; Birds, VII, 1844, 119.
Sternula superciliaris, *Vieill.*, N. D. XXXII, 1819, 176.—*Cab.*, Journ. V, 1857, 232.
Sterna argentea, *Nutt.*, Man. II, 1834, 280 (non *Princ. Max.*).—*Gosse*, Birds, 1847, 437.
Sternula Antillarum, *Less.*, Descr. 1847, 256 (adulto).
— melanorhyncha, *Less.*, Descr. 1847 (jóven).
Sterna frenata, *Gamb.*, IV, 1848, 128.—*Baird*, Rep. 1858, 864.
— Antillarum, *Coues*, 1862, 552.—*Gundl.*, p. 314.

Esta especie vive en algunos parajes de la costa de Puerto-Rico. Así fué observada por el Sr. Blanco en la playa cercana á la capital, y por el doctor Stahl en la boca del rio Toa. Yo mismo no la he visto en esta Isla, pero sí en muchos parajes de la costa ó en los cayos de Cuba. Se la encuentra tambien en Jamáica, Santo Domingo y el Continente septentrional.

El vuelo es muy ligero y con gracia; la voz es aguda, fina, no áspera. La carne no es buena por su sabor á marisco. Se precipita para coger los pececitos ú otros animalitos acuáticos perpendicularmente de cabeza, y los come luégo durante el vuelo. Suele vivir en sociedad, y así he observado muchos nidos en un mismo lugar. Pone tres ó cuatro huevos en Junio en una concavidad del mismo suelo sin formar un nido. Los huevos son blanco-azulosos ó blanco-bermejizos con manchas de color de lila apagadas y algunas bien pronunciadas morenas

y plomizas, más abundantes hácia el extremo grueso; miden 0^{m},034 + 0^{m},024 ó 0^{m},031 + 0^{m}, 025.

El adulto tiene el vértice negro y la frente blanca, el ménos adulto tiene solamente rayitas negras sobre el vértice gris; el jóven además manchitas oscuras hácia la punta de las cobijas chicas del ala.

Es la especie más pequeña de las gaviotas, pues el macho mide:

♂ Longitud total, 0^{m},234; braza, 0^{m},483

La ♀ es algo más chica; 0^{m},218.

GÉNERO **Hydrochelidon** Boie.

Hydrochelidon fissipes.—*Gaviota.*

Sterna fissipes, *Linn.*, S. N. I, 1766, 228.—*Gmel.*, S. N. I, 1788, 610.
— nævia, *Linn.*, S. N. I, 1766, 228 (el jóven).—*Gmel.*, S. N. I, 1788, 609.
— plumbea, *Wils.*, A. O. VII, 1813, 83 (el jóven).
— nigra, *Bon.*, Sin. 1828, Nr. 289 (non *Linn.*).—*Swains.*, F. B. II, 1831, 415.—*Nutt.*, Man. II, 1834, 282.—*Aud.*, Biogr. III, 1835, 535; V, 1839, 642; Birds, VII, 1844, 116.
Hydrochelidon fissipes, *Gray*, Gen. III, 1849, 660.—*Coues*, 1862, 554.—*Gundl.*, p. 314.
— *nigrum* Boie, *Gosse*, Birds, 1847, 437.
— *nigra* Boie, *Cab.*, Journ. V, 1857, 232.
— plumbea, *Baird*, Rep. 1858, 864.

Mi amigo el Sr. Blanco mató un ejemplar que he podido reconocer. Parece ser especie rara. Lo mismo sucede en la isla de Cuba, donde una sola vez he visto y muerto un ejemplar adulto, pero varias veces jóvenes. El primero estaba en la misma playa, los jóvenes volaron en Setiembre sobre lagunas distantes del mar. Su vuelo es ligero, pero no pronto. Se puede reconocer fácilmente el adulto por su plumaje negro con las alas más claras, el jóven por las partes superiores plomizo-claras, la frente y las partes inferiores blancas.

♂ Longitud total, 0^{m},242; cola, 0^{m},088.

GÉNERO **Haliplana** Wagler.

Haliplana fuliginosa.—*Gaviota.*

Sterna fuliginosa, *Gmel.*, S. N. I, 1788, 605.—*Lath.*, I. O. 1790.—*Wils.*, A. O. VIII, p. 145.—*Bon.*, Syn. 1828, 290.—*Nutt.*, Man. II, 1834, 284.—*Aud.*, Biogr. III, 1835, 263; V, 1839, 641; Birds, VII, 1844, 90.—*Baird*, Rep. 1858, 861.—*Sund.*, 88.
Haliplana fuliginosa, *Wagl.*, Isis, 1832, 1224.—*Cab.*, Journ. V, 1857, 233.—*Gundl.*, p. 314.
Hydrochelidon fuliginosum, *Bon.*, List, 1838.—*Gosse*, Birds, 1847, 433.
Sterna serrata, *Forster*, Descript. Anim. 1844, 276 (el adulto).
— guttata, *Forster*, Descript. Anim. 1844, 211 (el jóven).

He visto muchos individuos en la costa septentrional volando, cuando viajaba en el vapor, y como la especie es notable por su plumaje negro por encima y blanco por debajo, no queda duda sobre la especie, que además he visto disecada por el Sr. Blanco.

En Cuba he podido observarla bien en el cayo Mono grande, que está cerca de Cárdenas. No se lanza para coger su presa perpendicularmente y de cabeza, sino en direccion oblícua.

Su voz no es tampoco un chirrido, ni fuerte. A veces se ven centenares de individuos reunidos solos ó con otras especies lanzarse y levantarse, formando así en conjunto el aspecto de la paja movida por un remolino, probablemente por estar en aquel lugar un banco de sardinas ú otros pececitos, que forman su principal alimento. Su carne tiene gusto á marisco y no es buena. En Junio visité el cayo nombrado.

Habia allí varias especies de aves marinas, pero el número mayor se componia de ésta y la siguiente especie. Pone de uno á tres huevos en una concavidad del suelo sin hacer verdadero nido; son blanco-azulados ó blanco-lila con manchas, rayas y puntos de un color de lila ferruginoso ó moreno, más ó ménos pronunciado, encontrándose más manchas hácia el extremo grueso. Su tamaño es $0^m,050 + 0^m,035$.

El polluelo recien nacido está cubierto con un plumon negruzco, cuyas puntas amarillento-blancas le dan un color variado. El jóven en el primer plumaje es negruzco, como ahu-

mado, y las cobijas mayores del ala, las escapulares y las cobijas de la cola tienen una mancha más ó ménos blanca delante de la punta, sin mencionar los demás caractéres distintivos. El plumaje del adulto no se encuentra en otra especie.

La longitud total de una ♀ era 0m,418 (al fin de la segunda timonera 0m,402); braza. 0m,890; cola hasta el fin de la segunda 0m.135.

GÉNERO **Anous** Leach.

Anous stolidus.—*Gaviota.*

Sterna stolida, *Linn.*, S. N. I, 1766, 227.—*Gmel.*, S. N. I, 1788.—*Lath.*, I. O. 1790, 93, 6.—*Bon.*, Syn. 1825, 291.—*Nutt.*, Man. II, 1834, 285.—*Aud.*, Biogr. III, 1835, 516; V, 1839, 642; Birds, VII, 1844, 123.

Anous niger, *Steph.*, Gen. Zool., 1826, XIII, 140.

— stolidus, *Leach*, 1826.—*Gray*, Genera, 1849, III, 661.—*Bon.*, List, 1838.—*Cab.*, Journ. V, 1857, 234.—*Baird*, Rep. 1858, 865.—*Coues*, 1862, 557.—*Gundl.*, p. 314.

He visto la especie volando en la costa septentrional de Puerto-Rico y en las colecciones de los amigos Hjalmarson y Blanco.

Doy las notas siguientes de mis apuntes sobre Cuba donde la especie es muy comun en ciertos cayos, pero falta en otros parajes. En sus costumbres se parece mucho á la especie anterior, y lo dicho allí se aplica tambien á ésta. He observado los nidos hechos con algunas ramitas ó plantas encima de arbustos ó plantas y á veces en el mismo suelo, pero cada especie anida separadamente de la otra, aunque los nidos de cada una estén muy cerca unos de otros. Los dos y á veces tres huevos que pone, son ceniciento-blancos con un viso pardo y con muchísimos puntos ó manchitas color de lila y ferruginosas más ó ménos pronunciadas, y á veces formando una corona alrededor del extremo grueso. Miden 0m,050 + 0m,035 ó 0m,051 + 0m,036. Se conoce la especie al momento por su cola cuneiforme, cuando las otras gaviotas la tienen ahorquillada; además por el plumaje ahumado-negro con la frente blancuzca.

No se deja criar, y todos los individuos que cogí, morian de

hambre, pues no querian comer. Cuando tienen cría llegan volando cerca de los hombres que visitan el cayo; tambien se posan sobre las embarcaciones cuando amenaza mal tiempo, y se las puede muchas veces coger. Todo esto les dió sus nombres que todos significaban *bobo*. Así *stultus* en latin, en inglés y francés *noddy*, en Cuba *gaviota boba*.

Se la encuentra en las costas del Continente septentrional y en todas las Antillas.

Longitud total, 0m,390; braza, 0m,770; cola, 0m,132.

31.a Familia.—**Pelecanidæ.**

Género **Pelecanus** Linn.

Pelecanus fuscus.—*Alcatraz.*

Pelecanus fuscus, *Linn.*, S. N. I, X. ed. 1758 et XII. ed. 1766, 215.—*Gmel.*, S. N. I, 1788, 570.—*Vieill.*, Gal., p. 276.—*Bon.*, Syn. 1825, 352.—*Nutt.*, Man. II, 1834, 476.—*Aud.*, Biogr. III, 1835, 376; V, 1839, 212; Birds, VII, 1844, 32.—*Gosse*, Birds, 1847, 409.—*Cab.*, Journ. V, 1857, 236.—*Baird*, Rep. 1858, 870.—*Sund.*, 90.—*Gundl.*, p. 314.
— carolinensis, *Gmel.*, S. N. I, 1788, 571 (el jóven).
Leptopelicanus fuscus, *Reich.*, Syst. Av. 1850.
Onocrotalus fuscus, *Bon.*, Consp. II, 1855, 163.

Esta especie vive en las costas de los Estados meridionales de la Union norte-americana, y en las de las islas de Bahama y de las Antillas. En todas las localidades donde hay bajos y con fondo de arena, y de consiguiente donde viven sardinas y otros pececitos, es comun.

No es perseguida por los cazadores, pues su carne es mala. Su vuelo parece pesado y con la cabeza metida entre los hombros, con aletazos pausados, las más veces á poca altura, aunque en otras ocasiones, cuando quiere trasladarse á otro paraje distante, se remontan algunos individuos bastante, describen círculos en el aire, llevando por intervalos las alas extendidas sin aletazos, como para reconocer los lugares donde hay sardinas; algunas veces los individuos de una familia vue-

lan uno tras otro. Cuando pescan vuelan á poca altura mirando hácia el agua, y si ven una presa cerca de la superficie se lanzan de cabeza sobre ella en una direccion algo oblícua; así es que al llegar al agua ha cambiado la direccion, quedando el ave con la cabeza dirigida hácia el punto de donde vino aquélla. El cuerpo mismo no se sumerge enteramente por impedirlo el aire de que está lleno el tejido celular que tiene entre la piel y la carne. Un momento despues de haberse tirado al agua, saca la cabeza con el pico en direccion perpendicular á la superficie del líquido, para que éste salga por entre las mandíbulas y deje la presa sin el agua en su saco gular, que es grandísimo, luégo levanta más y más el pico hasta ponerlo en línea con el pescuezo, y traga la presa. En la especie *Chroicocephalus atricilla* he descrito cómo éste toma parte en la pesquería. El alcatraz repite estos lances hasta que su apetito queda satisfecho. Entónces queda flotando sobre el mar y se posa ó se acuesta encima de la arena de la playa, encima de los arrecifes ó en las ramas de los árboles cercanos. En todo caso recoge luégo el pescuezo, unas veces con el pico muy apretado contra él, otras veces registrando y ordenando su plumaje con la punta. Es notable que tiene muchos piojuelos *(Ricinus)*, y que en su saco gular abriga otros parásitos, y en las vísceras muchas lombrices. Toman el sol con frecuencia con las alas extendidas. No tienen voz, y solamente se percibe un gruñido cuando están irritados. Caminan con dificultad y con las alas un poco entreabiertas como para guardar el equilibrio. Heridos se defienden á picotazos. He visto varias veces algunos alcatraces volando á mucha altura y léjos del mar, probablemente para trasladarse de una costa á la opuesta en la Isla.

He observado nidos desde Junio hasta Setiembre. En unas ocasiones estaban en el suelo, en otras sobre grandes matas de tuna *(Opuntia)*, y en otras en las ramas del mangle; se hallaban construidos con ramitas y plantas, en el centro las más blandas. Suelen estar muchos nidos en un lugar, á veces casi unidos. Los dos ó tres huevos que ponen son blancos, sin lustre y más bien con la cáscara áspera; miden $0^{m},076 + 0^{m},048$.

Se observan segun la edad diferencias notables en el colorido del plumaje. El más adulto tiene el pescuezo enteramente amarillento-blanco; el ménos adulto lo tiene morado-castaño. En ambos casos son negros el pecho y vientre; en el jóven son

éstos blancos. No menciono las otras diferencias, pues son fáciles de reconocer.

♂ Longitud total, $1^m,190$; braza, $2^m,120$; cola, $0^m,160$.

GÉNERO **Dysporus** Illig.

Dysporus fiber. — *Pájaro bobo (del mar).*

Pelecanus fiber, *Linn.*, S. N. I, 1766, 218.— *Gmel.*, S. N. I, 1788, 579.
— sula, *Linn.*, S. N. I, 1766, 218.—*Gmel.*, S. N. I, 1788, 578.
Sula fusca, *Vieill.*, Gal. des Ois., 1825.—*Bon.*, Sin. 1828, 360.—*Nutt.*, Man. II, 1834, 500.—*Aud.*, Biogr. III, 1835, 63; Birds, VII, 1844, 57.—*Gosse*, Birds, 1847, 417.— *Cab.*, Journ. V, 1857, 228.
— fiber, *Baird*, Rep. 1858, 872.
Dysporus fiber, *Gundl.*, p. 314.

He visto muchísimos volando cuando viajaba en el vapor, en el islote Desechéo y entre Mayaguëz y Aguadilla; en otras partes eran muy escasos. Su vuelo es muy rápido; casi siempre muy cerca de la superficie del mar. Si ven un pez se lanzan sobre él, y si está más hondo siguen persiguiéndolo zambulléndose. A medio dia los he visto descansando posados sobre los arrecifes, sobre las ramas, ú otro punto elevado. A veces se les ha visto muy distantes de tierra (hasta 50 leguas). Cuando amenaza una tempestad suelen posarse en los buques, y ajenos al peligro, se dejan coger con la mano, lo que les ha dado el nombre vulgar en diferentes idiomas de *pájaro bobo* en español; *booby gannet*, en inglés; *fou*, en francés. Pero la fama de bobo será mayor que la verdad, pues en el cayo Mono Grande de la isla de Cuba, donde anida, he tenido que quedarme escondido, miéntras el bote con mis compañeros se alejaba, pues no llegaron al cayo durante la permanencia del bote. Eran, pues, muy ariscos. La carne es mala por su sabor á marisco. La voz es ronca. El nido, compuesto de algunas yerbas secas, contenia un solo huevo blanco-mate de $0^m,060 + 0^m,043$ ó $0^m,058 + 0^m,042$.

El polluelo está cubierto por un plumon blanco y tiene el pico y los piés plomizo-azules. En el jóven, el vientre es ceniciento: en el adulto, blanco-puro: en el jóven, el pico, las

partes desnudas de la cabeza y las patas tienen un color plomizo; y en el adulto, un color pajizo ó amarillo-pálido. Las dimensiones, son:

Longitud total. 0m,787: braza, 1m,397: cola, 0m,216.

GÉNERO **Phaëton** Linn.

Phaëton flavirostris.—*Gaviota, chirre de altura, rabijunco.*

Phaëton æthereus, *Bon.*, Syn. 1828, Nr. 361; Consp. 1855, 183 (non *Linn.*).—*Nutt.*, Man. II, 1834, 503. - *Aud.*, Biogr. III, 442; Birds, VII, 1844, 64.—*Gosse*, Birds, 1847, 430.—*Cab.*, Journ. V, 1857, 239.
— flavirostris, *Brandt*, Bull. Sc. Acad. Imp., St. Petersb. I, 1837, 349.—*Baird*, Rep. 1858, 885.—*Gundl.*, p. 314.
— candidus, *Gray*, Genera, 1847, III, 663.
Lepturus candidus Briss., *Bon.*, Compt. XLII, 1856, 767.

El nombre vulgar que únicamente debia aplicarse á esta especie, es el de *rabijunco* por tener las dos timoneras intermedias larguísimas, angostas, parecidas á unos juncos. El nombre *gaviota* no es bueno, porque las gaviotas son especies de una familia distinta, aunque en forma y colores parecidos; el nombre *chirre* se da tambien á una gaviota, y así no conviene. Pero respecto al nombre *rabijunco*, existe en Puerto-Rico un error, pues muy pocas personas lo usan para esta especie y lo dan á la siguiente. (Véase lo que yo digo allí.)

He encontrado esta especie en varios lugares de la Isla, pero siempre donde hay paredones altos en la orilla del mar. No se encontrará en la costa occidental, pero sí en la septentrional, la cercana á los pueblos Isabela y Quebradillas, en la punta Salinas, en los paredones del Morro, de la capital, etc. Por la mañana, todos los individuos van al mar en busca de su alimento, despues vuelven á la costa y revolotean, jugando ó peleando, dejando oir un silbido. A veces, vuelan tambien contra los paredones y entran en las hendiduras, donde tienen sus nidos. Jamás los he visto posados fuera de esas hendiduras. Su vuelo es ligero y parece al de las gaviotas, con aletazos regulares. Habiendo caido un individuo con el ala quebrada en el mar, los otros volaron á su alrededor y bajaron á veces

por un momento al agua. En otras ocasiones no los he visto nadando. Las dos plumas larguísimas de la cola se mudan en la época del celo y así se ven rara vez ejemplares con las dos plumas perfectas. Éstas varian en su longitud, la más larga tenía $0^{m},530$. La carne no es buena. Tan pronto como los hijuelos saben volar bien, es decir, en Julio, desaparecen todos y no se ven más individuos hasta Febrero. Ignoro dónde pueden estar durante su ausencia de esta Isla. Cuando llegué de Europa, en Diciembre, ví un individuo á grandísima distancia de la tierra, al Este de las Antillas. En 5 de Abril registré los paredones de Quebradillas y se encontró un huevo fresco, y en 18 de Abril un polluelo, nacido de pocos dias. Casi nunca se encuentran dos huevos. Éstos tienen un fondo blancuzco, pero éste es casi invisible por un sinnúmero de borrones de todos tamaños, pardos, á veces más inclinados á moreno, y otras á carmelita, más ó ménos apagados. El tamaño varía: los hay de $0^{m},051 + 0^{m},034$, de $0^{m},053 + 0^{m},038$, de $0^{m},054 + 0^{m},041$ y de $0^{m},055 + 0^{m},036$. La forma es la típica, como en los huevos de la gallina.

El polluelo está cubierto por un plumon larguito blanco, teñido de gris sobre la cabeza y el lomo. El primer plumaje es blanco con manchitas ó fajas imperfectas negruzcas en sus partes superiores. La cola no tiene aún las plumas largas.

La hembra echada sobre el huevo ó polluelo se defiende con el pico y se deja coger fácilmente, aunque esté en la hendidura sin tener huevo ó cría, llegando la persona de repente delante la hendidura, pues no puede correr bien por lo cortas que son las patas, ni volar hasta que las alas puedan batir aire franco. Pero para llegar á ella, cuesta trabajo y hay peligro de caer, porque la piedra no es siempre firme ó no hay huecos para agarrarse ó poner el pié.

Me habian traido individuos vivos, cogidos en el nido: les dí libertad á algunos, pero no volaron, aunque tirados al aire: creia que se habian estropeado al cogerlos, pero mi amigo Blanco me contó que lo mismo le habia sucedido en la azotea de una casa de la capital; pero que el ave voló, cuando la soltó orillas del mar. Será interesante repetir la prueba, á ver si esto es constante. Se encuentra en algunos puntos de la costa de los Estados-Unidos, en el golfo mejicano y en las islas de Bahama y las Antillas. Las medidas tomadas desde la punta

del pico hasta la extremidad de la quinta pluma de la cola (siendo la sexta ó intermedia de tamaño variable, no sirve para medida), son:

♂ Longitud total, 0m.446; braza, 0m.950; cola, 0m.140.
♀ — 0m.440; — 0m.938; — 0m.130.

GÉNERO **Tachypetes** Vieill.

Tachypetes aquilus.—*Tijerilla, rabihorcado* y tambien, aunque impropiamente, *rabijunco.*

Pelecanus aquilus, *Linn.*, S. N. I, X. ed. 1758; XII. ed. 1766, 216.— *Gmel.*, S. N. I, 1788, 572.—*Lath.*, I. O. 1790, gen. 99, sp. 10.
Fregata aquilus Cuv. 1817, *Gosse*, Birds, 1847, 422.
Tachypetes aquilus, *Vieill.*, Gal. 1825.— *Bon*, Syn. 1828, 358; Consp. II, 1857, 166.—*Cab.*, Journ. V, 1857, 239.—*Baird*, Rep. 1858, 873.—*Gundl.*, p. 315.

Esta especie se encuentra en todas las playas, tambien muy léjos en el mar y á veces pasa volando á grande altura sobre lo interior de la Isla, acaso para mudarse de una costa á la opuesta. Se encuentra tambien en los Estados meridionales de la Union norte-americana, en las islas de Bahama y las Antillas.

Revolotea majestuosamente, describiendo grandes círculos para atisbar la ocasion de satisfacer su apetito, lo que efectúa alguna vez por cacería propia, como con los peces voladores; es mucho más frecuente que recoja los peces muertos ú otros alimentos flotantes en la superficie del agua y tambien persiguiendo á las gaviotas, sobre las cuales se lanza de cabeza con vuelo muy rápido, y éstas, para huir más aligeradas, vomitan la comida, la cual es recogida al momento por el rabihorcado, á veces, ántes de llegar al agua. Nunca se posa en el agua ni se zambulle cuando se tira de cabeza á recoger comida en el mar, sino que cambia de direccion un momento ántes de tocar el agua, y forma así una curva, cuya tangente es la superficie del mar ó de la laguna, y al pasar, agarra con la punta del pico la presa. Tampoco se posa en el suelo, pues sus alas demasiado largas le impedirian remontarse. Herido ó apurado vomita tambien su presa. Su carne es dura y con sabor á

marisco; no se suele comer. Su voz es un simple graznido. El vuelo empieza con unos aletazos y luégo sigue con las alas extendidas sin movimiento, y cuando ya se disminuye el impulso recibido, da uno ó dos aletazos más y recupera su fuerza. En Mayo construyen un nido con algunas ramitas sobre los árboles, y casi siempre varias parejas en el mismo lugar. Los dos ó tres huevos que pone son largos y blancos, sin lustre. Miden $0^{m},067 + 0^{m},050$. Los polluelos están cubiertos por un plumon blanco amarillento. Se reconocen, áun volando muy alto, los sexos y la edad; pues el ♂ es enteramente negro, la ♀ con una mancha blanca en el pecho, y los jóvenes tienen blancuzca la cabeza con el pescuezo. Las medidas son:

Longitud total, $1^{m},041$; braza, $2^{m},272$; cola, $0^{m},457$.

He notado que casi todas las personas confunden esta especie con el nombre de la antecedente, pues el nombre *rabijunco* pertenece á la especie blanca con plumas como juncos en el rabo ó cola, miéntras esta especie posee el nombre de *rabihorcado* por tener su rabo ó cola ahorquillada. En mi favor tengo el Diccionario de la Academia, los marinos, los autores sobre Historia Natural, etc. El nombre *tijerilla* proviene de que la cola abierta en el ave volando parece á unas tijeras.
